

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe „EKOKARAT” s.c.**

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SZYMANÓW-ETAP IV-KS-ZAKRES GMINY-2023
ADRES INWESTYCJI : Obręb Szymanowa
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24

DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	g-KK-8.1	80*2	m	160,000	
	t-PS7-R11.1	20*2	m	40,000	
	t-Pz4-R10.1	18*2	m	36,000	
	g-7.2-	10*2	m	20,000	
	t-R9.11-4.	3*2	m	6,000	
	202SR				
	g-4.202SR-4.	3*2	m	6,000	
	93				
	g-4.192-4.88	9*2	m	18,000	
				RAZEM	286,000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-03				
	j.w-g	(80+10+3+9)*1	m ²	102,000	
	j.w-t	(20+18+3)*0,8	m ²	32,800	
				RAZEM	134,800
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)-wywóz po frezy	m ³		
d.1	1103-04				
		(102*0,08)+(32,8*0,08)	m ³	10,784	
				RAZEM	10,784
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wywóz po frezy	m ³		
d.1	1103-05				
		Krotność = 9			
		10,784	m ³	10,784	
				RAZEM	10,784
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	0804-04				
	adaptacja				
		102+32,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)-wywóz podbudowy	m ³		
d.1	1103-04				
		134,8*0,2	m ³	26,960	
				RAZEM	26,960
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wywóz podbudowy	m ³		
d.1	1103-05				
		Krotność = 9			
		26,96	m ³	26,960	
				RAZEM	26,960
2		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
2.1		Roboty ziemie-wykopy			
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV-z separacją górnej warstwy ziemi urodzajnej w strefie terenów zielonych	m ³		
d.2.	0210-03				
1	10.2-Ps8	100*0,8*(2,6-0,4)-(29*0,8*0,3)	m ³	169,040	
	poszerzenia	4*(0,4*1,8*2*1,9)	m ³	10,944	
	na studnie				
	10.12-10.1	15,5*0,8*(2,75-0,4)-(10*0,8*0,3)	m ³	26,740	
	poszerzenia	4*(0,4*1,8*2*2)	m ³	11,520	
	na studnie				
	9.10-9.2	150*0,8*(2,2-0,4)-(150*0,8*0,3)	m ³	180,000	
	poszerzenia	8*(0,4*1,5*2*2)	m ³	19,200	
	na studnie				
	4.120SR-4.	547,5*0,8*(2,3-0,4)-(165*0,8*0,3)	m ³	792,600	
	80				
	poszerzenia	25*(0,4*2,3*2*2)	m ³	92,000	
	na studnie				
	4.212-4.110	20*0,8*(2,1-0,4)	m ³	27,200	
	poszerzenia	2*(0,4*1,85*2*2)	m ³	5,920	
	na studnie				
	4.210-4.109	34*0,8*(85-0,4)	m ³	2 301,120	
	poszerzenia	2*(0,4*1,45*2*2)	m ³	4,640	
	na studnie				
	KK-Ps7	91,5*0,8*(2,3-0,4)-(91,5*0,8*0,3)	m ³	117,120	
	poszerzenia	5*(0,4*2,3*2*2)	m ³	18,400	
	na studnie				
	dz.374 - 8.1'	6*0,8*(2,3-0,4)-(6*0,8*0,3)	m ³	7,680	
	poszerzenia	1*(0,4*2,0*2*2)	m ³	3,200	
	na studnie				

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dz.344 - 8.21	5,5*0,8*(2,0-0,4)-(5,5*0,8*0,3)	m ³	5,720	
	4.209 SR - 4.108	38*0,8*(2,1-0,4)	m ³	51,680	
	poszerzenia na studnie	2*(0,4*1,8*2*2)	m ³	5,760	
	4.206 SR - 4.105	2*0,8*(3,1-0,4)	m ³	4,320	
	4.205" - 4.96	151*0,8*(3,1-0,4)	m ³	326,160	
	poszerzenia na studnie	5*(0,4*2,8*2*2)	m ³	22,400	
	7.7 - Ps6	165,5*0,8*(2,1-0,4)-(90*0,8*0,3)	m ³	203,480	
	poszerzenia na studnie	8*(0,4*1,8*2*1,9)	m ³	21,888	
	dz.289/3 - 7.6	23*0,8*(2,0-0,4)-(12*0,8*0,3)	m ³	26,560	
	poszerzenia na studnie	1*(0,4*1,8*2*1,7)	m ³	2,448	
	7.2p - 7.3	50*0,8*(2,2-0,4)	m ³	72,000	
	poszerzenia na studnie	1*(0,4*1,8*2*1,3)	m ³	1,872	
	7.9 - 7.2	31*0,8*(2,1-0,4)	m ³	42,160	
	poszerzenia na studnie	2*(0,4*1,8*2*1,7)	m ³	4,896	
	4.202 SR - 4.93	3*0,8*(2,2-0,4)-(3*0,8*0,3)	m ³	3,600	
	poszerzenia na studnie	1*(0,4*1,8*2*1,0)	m ³	1,440	
	4.81p - 4.88	262,5*0,8*(2,1-0,4)-(8*0,8*0,3)	m ³	355,080	
	poszerzenia na studnie	11*(0,4*1,8*2*1,4)	m ³	22,176	
	dz.316 - 4.196	21*0,8*(1,8-0,4)	m ³	23,520	
	4.83p - 4.195	22,5*0,8*(1,6-0,4)	m ³	21,600	
	poszerzenia na studnie	1*(0,4*1,2*2*1,0)	m ³	0,960	
	dz.290/1 - 4.85	27,5*0,8*(2,1-0,4)-(8*0,8*0,3)	m ³	35,480	
	poszerzenia na studnie	1*(0,4*1,8*2*1,4)	m ³	2,016	
	4.188 - 4.82	13,5*0,8*(2,2-0,4)-(13,5*0,8*0,3)	m ³	16,200	
	poszerzenia na studnie	2*(0,4*1,8*2*1,5)	m ³	4,320	
				RAZEM	5 065,060
9	KNR 2-01 d.2. 0118-01 z. 1 sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³		
		(100+15,5+4+150+547,7+25+20+2+34+2+91,5+6+5,5+38+2+151+165,5+23+50+31+3+262,5+21+22,5+27,5+13,5)*0,8*0,4	m ³	580,384	
	poszerzenia na studnie	(0,4*1,8*2*0,4)*83	m ³	47,808	
				RAZEM	628,192
10	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m ³		
		628,768	m ³	628,768	
				RAZEM	628,768
11	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	628,768	
		628,768		RAZEM	628,768
12	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-	m ²		
		(100+15,5+4+150+547,7+25+20+2+34+2+91,5+6+5,5+38+2+151+165,5+23+50+31+3+262,5+21+22,5+27,5+13,5)*2,1*2	m ²	7 617,540	
				RAZEM	7 617,540
13	KNNR 1 d.2. 0527-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		25	kpl.	25,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
14	KNNR 1 d.2. 0529-01 1 adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
15	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -oraz przyłączy sanitarnych 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.2		Roboty montażowe			
17	KNNR-W 2-01 d.2. 0113-09 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (100+15,5+4+150+547,7+25+20+2+34+2+91,5+6+5,5+38+2+151+165,5+23+50+31+3+262,5+21+22,5+27,5+13,5)*0,001	km km	 1,814	
				RAZEM	1,814
18	KNNR 11 d.2. 0501-05 2 PVC 200 mm PCV 160	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek 1536*0,8*(0,1+0,2+0,3) -1536*(0,2*0,2*3,14/4) 278*0,8*(0,1+0,16+0,3) -278*(0,16*0,16*3,14/4)	m³ m³ m³ m³	 737,280 -48,230 124,544 -5,587	
				RAZEM	808,007
19	KNNR 4 d.2. 1413-01 2 adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,25 m 38	kpl. kpl.	 38,000	
				RAZEM	38,000
20	KNNR 4 d.2. 1413-02 2 adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -38*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -38,000	
				RAZEM	-38,000
21	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630 mm mm - średnia głębokość 1,8 m 45	kpl. kpl.	 45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 4 d.2. 1308-05 2	Rura osłonowa z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4,5+4+10	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
23	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1536	m m	 1 536,000	
				RAZEM	1 536,000
24	KNNR 4 d.2. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójkąt + kolano 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 278	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
26	KNNR 4 d.2. 1610-02 2 adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm +160 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.2. kalk. własna	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.200 mm.	m		
2		1814	m	1 814,000	
				RAZEM	1 814,000
2.3		Roboty ziemne-zasyпки			
28	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z wykorzystaniem odseperowanej warstwy ziemi urodzajnej na warstwę górną w srefie terenów zielonych	m ³		
d.2. 0214-05 z.o.		5065,06+628,196-10,784-26,96-737,28-124,544-(38*1,2*1,2*3,14/4*2,25)-(45*0,63*0,63*3,14/4*1,8)	m ³	4 671,802	
3	2.11.4. 9911-02 adaptacja			RAZEM	4 671,802
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-na 10 km	m ³		
d.2. 0202-02		5065,06+628,196-4671,802	m ³	1 021,454	
3				RAZEM	1 021,454
30	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2. 0208-02		Krotność = 9	m ³	1 021,454	
3		1021,454		RAZEM	1 021,454
3		PRZEPOMPOWNIW ŚCIEKOW (Pz6 i Pz8)			
3.1		Roboty ziemne.			
31	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3. 0315-05		(2+2+2+2)*4,2*2	m ²	67,200	
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	67,200
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład	m ³		
d.3. 0202-08		1,5*1,5*3,14/4*1*2	m ³	3,532	
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	3,532
33	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.3. 0208-02		Krotność = 9	m ³	3,532	
1	Ps6 -PZ8	3,532		RAZEM	3,532
34	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3. 0210-03		(2*2*4,1*2)-24	m ³	8,800	
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	8,800
35	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³		
d.3. 0118-01 z.		2*2*3*2	m ³	24,000	
1	sz. 2.2.7. 9901			RAZEM	24,000
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	24,000
36	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m ³		
d.3. 1103-04		24	m ³	24,000	
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	24,000
37	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3. 1103-05		Krotność = 9	m ³	24,000	
1	Ps6 -PZ8	24		RAZEM	24,000
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.3. 1411-01		2*2*0,1*2	m ³	0,800	
1	Ps6 -PZ8			RAZEM	0,800
3.2		Roboty montażowe pompowni Pz6 i Pz8			
39	USŁUDA	Dostarczenie,montaż i rozruch i szkolenie pompowni Pz6 i Pz8 przejazdowe w/ g parametrów w projekcie technicznym	kpl.		
d.3. kalk. własna		1	kpl.	1,000	
2	Ps6 -PZ8			RAZEM	1,000
3.3		Roboty ziemne-zasyпки			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 Ps6 -PZ8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) -grunt z odkładu 8,8	m ³ m ³	 8,800	
				RAZEM	8,800
41	KNNR 1 d.3. 0214-05 z.o. 3 2.11.4. 9911-02 Ps6 -PZ8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-dowieziony grunt z odzysku 24	m ³ m ³	 24,000	
				RAZEM	24,000
4		KANALIZACJA TŁOCZNA			
4.1		Roboty ziemne-wykopy			
42	KNNR 1 d.4. 0210-03 1 Ps8 - 4.120 SR Ps7 - 4.209 SR Pz4 - 4.206 SR Ps6 - 4.202 SR poszerzenia na studnie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV-z separacją górnej warstwy ziemi urodzajnej w strefie terenów zielonych (225,5*0,7*1,2)-(129*0,7*0,3) (40,5*0,7*1,2)-(17*0,7*0,3) (63,5*0,7*1,3)-(11*0,7*0,3) (262*0,7*1,4)-(199*0,7*0,3) 4*(0,4*1,8*2*1,5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 162,330 30,450 55,475 214,970 8,640	
				RAZEM	471,865
43	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV- (225,5+40,5+63,5+262)*1,3*2	m ² m ²	 1 537,900	
				RAZEM	1 537,900
44	KNNR 1 d.4. 0527-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 1 d.4. 0529-01 1 adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 1 d.4. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 1 d.4. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty montażowe			
48	KNNR 4 d.4. 1413-01 2 adaptacja	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,25 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.4. 1413-02 2 adaptacja	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
50	KNNR-W 2-01 d.4. 0113-09 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (528+63,5)*0,001	km km	 0,592	
				RAZEM	0,592
51	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PE90 PE63	528*0,7*(0,1+0,09+0,2) 63,5*0,7*(0,1+0,063+0,2)	m ³ m ³	144,144 16,135	
				RAZEM	160,279
52 d.4. 1009-03 2	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000
53 d.4. 1010-03 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.4. 1011-03 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolana e-op. 90 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.4. 1011-03 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4. 1012-01 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4. 1009-01 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		63,5	m	63,500	
				RAZEM	63,500
58 d.4. 1011-01 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolana	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4. 1012-01 2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm-63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4. 1608-01 2	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Roboty ziemne-zasyпки			
61 d.4. 0214-05 z.o. 3 2.11.4. 9911- 02 adaptacja	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z wykorzystaniem odseperowanej warstwy ziemi urodzajnej na warstwę górną w srefie terenów zielonych	m ³		
		471,864-160,279	m ³	311,585	
				RAZEM	311,585
62 d.4. 0202-02 3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-na 10 km	m ³		
		160,279	m ³	160,279	
				RAZEM	160,279
63 d.4. 0208-02 3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9 160,279	m ³	160,279	
				RAZEM	160,279
5		ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG ASFALTOWYCH I GRUNTOWYCH			
5.1		Drogi asfaltowe			
64 d.5. 0106-05 1	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		134,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 6 d.5. 0113-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		134,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800
66	KNNR 6 d.5. 0113-04 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		134,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800
67	KNR AT-03 d.5. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		134,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800
68	KNNR 6 d.5. 0308-01 1 adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		134,8	m ²	134,800	
				RAZEM	134,800
69	KNR AT-03 d.5. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -pod warstwę ścieralną (80+10+3+9+20+18+3)*4	m ²		
			m ²	572,000	
				RAZEM	572,000
70	KNNR 6 d.5. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		572	m ²	572,000	
				RAZEM	572,000
5.2		Drogi gruntowe			
71	KNNR 6 d.5. 0204-03 2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m ²		
		(25+4+10+150+128+3+150+5+10+8+6+6+75+12+12+18+177+6)*4	m ²	3 220,000	
				RAZEM	3 220,000
72	KNNR 6 d.5. 0204-05 2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		3220	m ²	3 220,000	
				RAZEM	3 220,000
6		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE			
73	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	cena zakładowa	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE ROZ-BIÓRKOWE						
2	KANALIZACJA GRAWITACYJNA						
2.1	Roboty ziemne-wykopy						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty ziemne-zasyпки						
3	PRZEPOMPOWNIOW ŚCIEKOW (Pz6 i Pz8)						
3.1	Roboty ziemne.						
3.2	Roboty montażowe pompowni Pz6 i Pz8						
3.3	Roboty ziemne-zasyпки						
4	KANALIZACJA TŁOCZNA						
4.1	Roboty ziemne-wykopy						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Roboty ziemne-zasyпки						
5	ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG ASFALTOWYCH I GRUNTOWYCH						
5.1	Drogi asfaltowe						
5.2	Drogi gruntowe						
6	CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	ST-D	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	286,000		
2 d.1	KNR AT-03 0102-03	ST-D	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	134,800		
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)-wywóz po frezy	m ³	10,784		
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wywóz po frezu Krotność = 9	m ³	10,784		
5 d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04 adaptacja	ST-D	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²	134,800		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-(odl. 10,0 km.)-wywóz podbudowy	m ³	26,960		
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-wywóz podbudowy Krotność = 9	m ³	26,960		
2			KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
2.1			Roboty ziemne-wykopy				
8 d.2.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV-z separacją górnej warstwy ziemi urodzajnej w strefie terenów zielonych	m ³	5 065,060		
9 d.2.1	KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³	628,192		
10 d.2.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m ³	628,768		
11 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	628,768		
12 d.2.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-	m ²	7 617,540		
13 d.2.1	KNNR 1 0527-01 analogia	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	25,000		
14 d.2.1	KNNR 1 0529-01 adaptacja	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	17,000		
15 d.2.1	KNNR 1 0527-06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	25,000		
16 d.2.1	KNNR 1 0529-06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	17,000		
2.2			Roboty montażowe				
17 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-09		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	1,814		
18 d.2.2	KNNR 11 0501-05	ST-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³	808,007		
19 d.2.2	KNNR 4 1413-01 adaptacja		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,25 m	kpl.	38,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2. 2	KNNR 4 1413-02 adaptacja		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-38,000		
21 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 adaptacja		Studzienki kanalizacyjne systemowe 630 mm mm - średnia głębokość 1,8 m	kpl.	45,000		
22 d.2. 2	KNNR 4 1308-05		Rura osłonowa z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	18,500		
23 d.2. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 536,000		
24 d.2. 2	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik + kolano	szt	6,000		
25 d.2. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	278,000		
26 d.2. 2	KNNR 4 1610-02 adaptacja	ST-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 200 mm +160 mm	odc. -1 prób.	9,000		
27 d.2. 2	kalk. własna	ST-01	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.200 mm.	m	1 814,000		
2.3			Roboty ziemne-zasyпки				
28 d.2. 3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 adaptacja		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z wykorzystaniem odseperowanej warstwy ziemi urodzajnej na warstwę górną w srefie terenów zielonych	m ³	4 671,802		
29 d.2. 3	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-na 10 km	m ³	1 021,454		
30 d.2. 3	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	1 021,454		
3			PRZEPOMPOWNIW ŚCIEKOW (Pz6 i Pz8)				
3.1			Roboty ziemne.				
31 d.3. 1	KNNR 1 0315-05	ST-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	67,200		
32 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad	m ³	3,532		
33 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	ST-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	3,532		
34 d.3. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	8,800		
35 d.3. 1	KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901	ST-01	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³	24,000		
36 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-wywóz urobku skalnego-(na 10 km)	m ³	24,000		
37 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	ST-D	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	24,000		
38 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	0,800		
3.2			Roboty montażowe pompowni Pz6 i Pz8				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3. 2	USŁUDA kalk. własna	ST-01	Dostarczenie,montaż i rozruch i szkolenie pompowni Pz6 i Pz8 przejazdowe w/g parametrów w projekcie technicznym	kpl.	1,000		
3.3			Roboty ziemne-zasyпки				
40 d.3. 3	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - grunt z odkładu	m ³	8,800		
41 d.3. 3	KNNR 1 0214- 05 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-dowieziony grunt z odzysku	m ³	24,000		
4			KANALIZACJA TŁOCZNA				
4.1			Roboty ziemne-wykopy				
42 d.4. 1	KNNR 1 0210- 03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV-z separacją górnej warstwy ziemi urodzajnej w strefie terenów zielonych	m ³	471,865		
43 d.4. 1	KNNR 1 0313- 01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-	m ²	1 537,900		
44 d.4. 1	KNNR 1 0527- 01 analogia	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	3,000		
45 d.4. 1	KNNR 1 0529- 01 adaptacja	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	1,000		
46 d.4. 1	KNNR 1 0527- 06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	3,000		
47 d.4. 1	KNNR 1 0529- 06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
4.2			Roboty montażowe				
48 d.4. 2	KNNR 4 1413- 01 adaptacja		Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 2,25 m	kpl.	4,000		
49 d.4. 2	KNNR 4 1413- 02 adaptacja		Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
50 d.4. 2	KNNR-W 2-01 0113-09		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,592		
51 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	ST-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³	160,279		
52 d.4. 2	KNNR 4 1009- 03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	528,000		
53 d.4. 2	KNNR 4 1010- 03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	11,000		
54 d.4. 2	KNNR 4 1011- 03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolana e-op. 90 mm	złącz.	11,000		
55 d.4. 2	KNNR 4 1011- 03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.	2,000		
56 d.4. 2	KNNR 4 1012- 01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000		
57 d.4. 2	KNNR 4 1009- 01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	63,500		
58 d.4. 2	KNNR 4 1011- 01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolana	złącz.	2,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.4. 2	KNNR 4 1012-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-63 mm	szt.	1,000		
60 d.4. 2	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4,000		
4.3			Roboty ziemne-zasyпки				
61 d.4. 3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 adaptacja		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z wykorzystaniem odseperowanej warstwy ziemi urodzajnej na warstwę górną w srefie terenów zielonych	m ³	311,585		
62 d.4. 3	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-na 10 km	m ³	160,279		
63 d.4. 3	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	160,279		
5			ROBOTY DROGOWE-ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG ASFALTOWYCH I GRUNTOWYCH				
5.1			Drogi asfaltowe				
64 d.5. 1	KNNR 6 0106-05	ST-D	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	134,800		
65 d.5. 1	KNNR 6 0113-01	ST-D	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	134,800		
66 d.5. 1	KNNR 6 0113-04	ST-D	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	134,800		
67 d.5. 1	KNNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	134,800		
68 d.5. 1	KNNR 6 0308-01 adaptacja	ST-D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	134,800		
69 d.5. 1	KNNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -pod warstwę ścierną	m ²	572,000		
70 d.5. 1	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierną)	m ²	572,000		
5.2			Drogi gruntowe				
71 d.5. 2	KNNR 6 0204-03		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m ²	3 220,000		
72 d.5. 2	KNNR 6 0204-05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²	3 220,000		
6			CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE				
73 d.6	cena zakładowa		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		
74 d.6	cena zakładowa		Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym	kpl.	1,000		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: