

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

* Zlecenie Inwestora - GMINA KOŁBASKOWO

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez Project Supervision Elżbieta

A . Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004

(Dz.U.130.1389 z

dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Na podstawie art. 33 ust.

3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006 r.)

B .Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ziemne, montażowe na zadaniu : Budowa drogi gminej w obrębie Ustowo od drogi krajowej nr 13 do ul. Floriana Krygiera w Szczecinie - kanalizacja deszczowa

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4;KNNR 7; KNNR10; KNR 2-02; KNR2-01; KNR W 2-01; KNR

W2-19; KNR 9-06; KNR9-22;KNR 4-04; KNR W4-01; KNR 4-05I ; KNR 7-21; KNR 9-11; KNR 2-31; KNR AT-03; ;wyceny indywidualne

D. Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej oraz szczegółowej.

4E. Ceny robocizny, sprzętu ,materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 4

kwartale 2016r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania robót sanitarnych i hydrotechnicznych zostaną wykonane prace:

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna - roboty ziemne i montażowe

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na 5 km wypór reszta na odkład

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (obsybka 30 cm piaskiem), reszta z odkładu

- umocnienie wypraskami wykopów

- umocnienie grodzicami wykop przy wykonywaniu separatora, osadnika i 2 studni

- podsypka piaskowa 15; 20; 25 cm

- rura PVC Dn 400mm - 118,90 m

- j.w. lecz Dn 200mm - 203,10 m

- j.w. lecz Dn 250mm - 30,20m

- j.w. lecz Dn 315mm - 134,90m

- rura GRP 800mm SN 10000 - 974,80 mm

- rura DN 600mm GRP SN 10000 - 36,00 m

- rura stalowa przeciskowa Dn 1016 mm - 9,0 m

- studnie betonowe Dn 1200mm z włazem klasy D400 - 11 kpl

- studnie betonowe Dn 2000mm z włazem klasy D400 - 6kpl

- j.w. lecz Dn 2500mm - 1 kpl

- studnie betonowe Dn 1500mm - 20kpl

- separator lamelowy 80/800dm3/s

- osadnik Dn 2000mm V=5m3

- Pływakowy regulator przepływu 150l/s- 1 kpl

- wpusty deszczowe - 51 kpl

- próby szczelności sieci

2 Odwodnienie wykopów

- Odwodnienie powierzchniowe - 70,0 godz.

- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 8 szt

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 900,0 m

- igłofiltry na gł. 4m bez obsypki - 1120 szt

- j.w. lecz z obsybką - 476 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 5515 mg

3. Roboty hydrotechniczne

- wykonani zbiornika retencyjnego ziemnego otwartego o pow. całkowitej 1581 m2 (skarpy zbrojone są geomatą zbrojoną siatką

- rów otwarty istn. umocniony kiskkami faszynowymi 2x20cm - 158,8 m

- Wylot WL1 - umocnienie w obrębie istn. wylotów w postaci zabruku kamieniem polnym fi 8-12cm układanym na podłożu betonowym i

obramowanie obrzeżem chodnikowym oraz kratą

- wlot WL2 i WL3 - j.w. lecz bez kraty

- rów kierujący umocniony płytami ażurowymi 60x40x10 na dł. 63,7m pasem 2,6m

- schody skarpowe z obrzeży

-ogrodzenie zbiornika panelowe na dł. 208,7m wraz z bramą 4200mm

4. Rozbiórka

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej - 2443,145m2

- odkopanie i zasypanie dołu kanalizacji DN 200mm PVC 23,7m oraz Dn 1000mm bet. 1,2m

- zamulenie istn kanalizacji Dn 200mm ; Dn 400mm; Dn 1000mm

- zakorkowanie kanałów Dn 200mm - 26 szt

- j.w. lecz Dn 400mm - 2 szt

- 2 -

Norma PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminej w obrębie Ustowo od drogi krajowej nr 13 do ul. Floriana Krygiera w Szczecinie - kanalizacja deszczowa						
1	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0		roboty ziemne			
1	KNNR 1	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01			(974,8+36,0+118,9+134,9+30,2+203,1)/1000	km	1,498	
1					RAZEM	1,498
2	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.9 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01			2*(2,83*24,0+2,88*24,0+2,66*50,0+2,51*66,0+2,53*50,0+2,77*40,0+2,44*41,0+2,43*17,3)	m ²	1630,158	
1	0313-05				RAZEM	1630,158
3	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.9 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-02			2*(3,73*60,0)	m ²	447,600	
1	0313-06		2*(3,87*22,0+3,99*35,0+4,39*28,5+4,58*25,0+4,66*25,0+4,69*22,5+4,8*26,0+4,95*25,0+4,86*21,0+4,78*20,5+4,91*48,0+4,77*57,0+4,41*46,0+4,39*48,0+4,23*45,0+3,93*58,0+3,99*45,0)	m ²	5308,040	
					RAZEM	5755,640
4	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01			2*(2,43*19,4+2,67*12,7+2,24*6,4+2,13*35,4+1,8*61,0)	m ²	561,178	
1	0313-05				RAZEM	561,178
5	KNNR 1	ST-00.02	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		
d.1. 0313-01			2*(1,85*4,1+1,75*2,4+1,81*4,1+1,81*2,4+1,88*7,3+1,9*7,3+1,81*4,2+1,76*2,4+1,81*4,2+1,81*2,4+1,81*4,4+1,81*2,8+1,81*5,6+1,81*2,4+1,78*4,7+1,73*1,9+1,82*4,2+1,89*2,6+2,18*3,8+1,84*4,3+1,84*2,6+1,84*4,2+1,84*2,6+1,83*4,2+1,83*2,6+1,87*3,4+1,77*2,0+1,81*3,5+1,82*3,6+1,82*3,7+1,83*3,8+1,8*3,9+1,82*3,9+1,83*3,9+1,82*3,9+1,82*3,8+1,79*3,8+1,8*3,7+1,8*5,0+1,79*4,1+1,81*2,5+1,79*3,2+1,79*4,2)	m ²	555,698	
1			2*(1,82*8,9+1,58*2,1+1,56*3,9+1,7*5,3+1,67*4,0+1,72*1,7+1,27*4,1+1,27*2,4+1,85*30,2+1,75*4,5+1,79*4,2+1,79*2,4)	m ²	256,056	
					RAZEM	811,754
6	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01			2*(2,94*5,5+2,65*10,3+2,25*8,9)	m ²	126,980	
1	0313-05				RAZEM	126,980
7	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-02			2*3,63*13,0+2*3,73*23,0	m ²	265,960	
1	0313-06				RAZEM	265,960
8	KNNR 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-02			2*(3,09*41,6+3,3*41,9)	m ²	533,628	
1	0313-06				RAZEM	533,628
9	KNR 9-06	ST-00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-U 16-400 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy 6,5 m - 90% odzysku	m		
d.1. 0103-05 z.o.			13,0*2+4,3*2	m	34,600	
1	2.3. 0001-03				RAZEM	34,600
10	KNR 9-06	ST-00.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy - 6,5 m	m		
d.1. 0104-05 z.o.			34,6	m	34,600	
1	2.3. 0001-03				RAZEM	34,600
11	KNNR 7	ST-00.02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140	t		
d.1. 0208-07			(480,8+1510,5+5,6)/1000*1,018<OS1+SAP+DP1+D27>	t	2,033	
1	analogia				RAZEM	2,033

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,6*2,48*13,0+1,9*2,52*22,0+1,9*2,64*35,0+1,9*3,04*28,5+1,9*3,23*25,0+1,9*3,31*25,0+1,9*3,29*22,5+1,9*3,45*26,0+1,9*3,6*25,0+1,9*3,51*21,0+1,9*3,43*20,5+1,9*3,56*48,0+1,9*3,42*57,0+1,9*3,06*46,0+1,9*3,04*48,0+1,9*2,88*45,0+1,9*2,58*48,2+1,9*2,64*45,0)*0,8	m ³	2809,239	
			(1,0*1,2*4,1+1,0*1,1*2,4+1,0*1,16*4,1+1,0*1,16*2,4+1,0*1,23*7,3+1,0*1,25*7,3+1,0*1,16*4,2+1,0*1,11*2,4+1,0*1,16*4,2+1,0*1,16*2,4+1,0*1,16*4,4+1,0*1,16*2,8+1,0*1,16*5,6+1,0*1,16*2,4+1,1*1,68*19,4+1,1*1,92*12,7+1,0*1,13*4,7+1,0*1,08*1,9+1,0*1,17*4,2+1,0*1,24*2,6+1,0*1,53*3,8+1,0*1,19*4,3+1,0*1,19*2,6+1,0*1,19*4,2+1,0*1,19*2,6+1,9*1,18*4,2+1,0*1,18*2,6+1,0*1,22*3,4+1,0*1,12*2,0+1,0*1,16*3,5+1,0*1,17*3,6+1,0*1,17*3,7+1,0*1,18*3,8+1,0*1,15*3,9+1,0*1,17*3,9+1,0*1,18*3,9+1,0*1,17*3,9+1,0*1,17*3,8+1,0*1,14*3,8+1,0*1,15*3,7+1,0*1,15*5,0+1,0*1,14*4,1+1,0*1,16*2,5+1,6*2,68*23,0+1,0*1,14*3,2+1,0*1,14*4,2)*0,8	m ³	283,126	
			(1,0*1,17*8,9+1,1*1,49*6,4+1,1*1,38*35,4+1,1*1,05*61,0+1,0*0,93*2,1+1,0*0,91*3,9+1,0*1,05*5,3+1,0*1,02*4,0+1,0*1,07*1,7+1,0*0,62*4,1+1,0*0,62*2,4+1,05*1,15*30,2+1,0*1,1*4,5+1,0*1,14*4,2+1,0*1,14*2,4)*0,8	m ³	172,025	
					RAZEM	4402,838
18 d.1. 0307-04 1	KNNR 1	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			(1,9*2,38*60,0+1,9*1,73*24,0+1,9*1,78*24,0+1,9*1,56*50,0+1,9*1,41*66,0+1,9*1,43*50,0+1,9*1,42*40,0+1,9*1,3*41,0+1,9*1,33*17,3+1,3*2,39*41,6+1,3*2,4*41,9+1,3*1,55*8,9)*0,2	m ³	284,612	
			(1,6*2,48*13,0+1,9*2,52*22,0+1,9*2,64*35,0+1,9*3,04*28,5+1,9*3,23*25,0+1,9*3,31*25,0+1,9*3,29*22,5+1,9*3,45*26,0+1,9*3,6*25,0+1,9*3,51*21,0+1,9*3,43*20,5+1,9*3,56*48,0+1,9*3,42*57,0+1,9*3,06*46,0+1,9*3,04*48,0+1,9*2,88*45,0+1,9*2,58*48,2+1,9*2,64*45,0)*0,2	m ³	702,310	
			(1,0*1,2*4,1+1,0*1,1*2,4+1,0*1,16*4,1+1,0*1,16*2,4+1,0*1,23*7,3+1,0*1,25*7,3+1,0*1,16*4,2+1,0*1,11*2,4+1,0*1,16*4,2+1,0*1,16*2,4+1,0*1,16*4,4+1,0*1,16*2,8+1,0*1,16*5,6+1,0*1,16*2,4+1,1*1,68*19,4+1,1*1,92*12,7+1,0*1,13*4,7+1,0*1,08*1,9+1,0*1,17*4,2+1,0*1,24*2,6+1,0*1,53*3,8+1,0*1,19*4,3+1,0*1,19*2,6+1,0*1,19*4,2+1,0*1,19*2,6+1,9*1,18*4,2+1,0*1,18*2,6+1,0*1,22*3,4+1,0*1,12*2,0+1,0*1,16*3,5+1,0*1,17*3,6+1,0*1,17*3,7+1,0*1,18*3,8+1,0*1,15*3,9+1,0*1,17*3,9+1,0*1,18*3,9+1,0*1,17*3,9+1,0*1,17*3,8+1,0*1,14*3,8+1,0*1,15*3,7+1,0*1,15*5,0+1,0*1,14*4,1+1,0*1,16*2,5+1,6*2,68*23,0+1,0*1,14*3,2+1,0*1,14*4,2)*0,2	m ³	70,781	
			(1,0*1,17*8,9+1,1*1,49*6,4+1,1*1,38*35,4+1,1*1,05*61,0+1,0*0,93*2,1+1,0*0,91*3,9+1,0*1,05*5,3+1,0*1,02*4,0+1,0*1,07*1,7+1,0*0,62*4,1+1,0*0,62*2,4+1,05*1,15*30,2+1,0*1,1*4,5+1,0*1,14*4,2+1,0*1,14*2,4)*0,2	m ³	43,006	
					RAZEM	1100,709
19 d.1. 0214-05 1	KNNR 1	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			4402,838	m ³	4402,838	
					RAZEM	4402,838
20 d.1. 0318-03 1	KNNR 1	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i gлęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			1100,709	m ³	1100,709	
					RAZEM	1100,709
21 d.1. 1212-02 1	KNNR 4	ST-00.02	Przecisk o długości do 40 m rurami o śr.nominalnej 1000 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura stal. 1016x14,2mm	m		
			4,0+5,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
22 d.1. 19 0121-03 1 analogia	KNR-W 2-	ST-00.02	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr. nominalnej 1000 mm - manszeta	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2 45231100-6			Roboty montazowe			
23 d.1. 1411-02 2	KNNR 4	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			1,0*0,15*159,6+1,1*0,15*32,1+1,6*0,15*23,0+1,0*0,15*43,5+1,05*0,15*30,2+1,1*0,15*102,8	m ³	63,000	
					RAZEM	63,000
24 d.1. 1411-03 2	KNNR 4	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			1,3*0,2*41,9	m ³	10,894	
					RAZEM	10,894

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
			1,6*0,25*13,0+1,9*0,25*597,5+1,9*0,25*60,0+1,9*0,25*40,0	m ³	336,513	
					RAZEM	336,513
26	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 analogia	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			4,1+2,4+4,1+2,4+7,3+7,3+4,2+2,4+4,2+2,4+4,4+2,8+5,6+2,4+4,7+1,9+4,2+2,6+3,8+4,3+2,6+4,2+2,6+4,2+2,6+3,4+2,0+3,5+3,6+3,7+3,8+3,9+3,9+3,9+3,9+3,8+3,8+3,7+5,0+4,1+2,5+3,2+4,2	m	159,600	
			8,9+2,1+3,9+5,3+4,0+1,7+4,1+2,4+4,5+4,2+2,4	m	43,500	
					RAZEM	203,100
27	KNNR 4 d.1. 1308-04 2 analogia	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			30,2	m	30,200	
					RAZEM	30,200
28	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 analogia	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			19,4+12,7+102,8	m	134,900	
					RAZEM	134,900
29	KNNR 4 d.1. 1308-06 2	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			94,2+5,5+10,3+8,9	m	118,900	
					RAZEM	118,900
30	KNNR 4 d.1. 1306-07 2 analogia	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600mm SN 10000	m		
			23,0+13,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
31	KNNR 4 d.1. 1306-09 2 analogia	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o średnicy Dn 800mm SN 10000	m		
			377,3+597,5	m	974,800	
					RAZEM	974,800
32	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana PCV 200mm	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1. 1321-05 2	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 300/200mm PCV	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
34	KNNR 4 d.1. 1318-09 2	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 800 mm - kształtka siodłowa GRP 800/200mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
35	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
36	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-11*3	[0.5 m] stud.	-33,000	
			3,01+3,26+3,05+2,24+2,28+2,58+2,07+1,65+1,36+1,69+1,82	[0.5 m] stud.	25,010	
					RAZEM	-7,990
37	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			20	stud.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 2	KNNR 4 1413-06	ST- 00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20*3 2,44+2,6+2,46+2,56+2,77+2,99+3,48+3,83+4,14+4,13+4,19+4,79+4,52+4,69+4,39+4,43+4,05+3,43+3,14+2,94	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-60,000 71,970	
					RAZEM	11,970
39 d.1. 2	KNR 9-22 0301-11	ST- 00.04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.1. 2	KNR 9-22 0301-12	ST- 00.04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 1+2+4+4+2	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
41 d.1. 2	KNR 9-22 0301-13 0301-14	ST- 00.04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 3.25 m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1. 2	KNR 7-21 1001-07 analogia	ST- 00.04	Pływakowy regulator przepływu 150l/s 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 2	KNNR 4 1120-09 analogia	ST- 00.04	Zastawka kanałowa z trzpieniem i skrzynką o śr. 400 mm w studni D27 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 2	KNNR 4 1424-02	ST- 00.04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
45 d.1. 2	KNNR 4 1410-02	ST- 00.04	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2,5*2,5*0,1	m ³ m ³	 0,625	
					RAZEM	0,625
46 d.1. 2	KNNR 4 1407-01	ST- 00.04	Deskowanie ław fundamentowych 0,3*2,5*4	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1. 2	KNNR 4 1408-01	ST- 00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - B 20 2,5*2,5*0,2	m ³ m ³	 1,250	
					RAZEM	1,250
48 d.1. 2	KNNR 4 1401-02	ST- 00.04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste (2,5*18*4)*0,893/1000	t t	 0,161	
					RAZEM	0,161
49 d.1. 2	KNR 2-02 1219-04	ST- 00.04	Klamry włazowe typowe 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.1. 2	KNR 9-22 0301-11	ST- 00.04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - bez dna jako komin na na istn. kanale Dn 1000mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	ST- 00.04	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej- studnia murowana z cegły klinkierowej 2*3,14*1,0*0,25*1,5	m ³ m ³	 2,355	
					RAZEM	2,355

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kineta dla studni murowanej z kominem i DP1 3,28	m ³ m ³	 3,280	
					RAZEM	3,280
53	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 14+11+8+6+9+5	szt. szt.	 53,000	
					RAZEM	53,000
54	KNNR 4 d.1. 1427-02 2	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
55	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 300mm 1+2+1+5+1	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
56	KNNR 4 d.1. 1427-05 2	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm 8+9	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
57	KNR-W 2- d.1. 18 0528-01 2 analogia	ST-00.04	Przejście przez ściany tulejami - łącznik GRP do wmurowania Dn 800mm 14+14+14+1	szt. szt.	 43,000	
					RAZEM	43,000
58	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 203,1	m m	 203,100	
					RAZEM	203,100
59	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 30,2	m m	 30,200	
					RAZEM	30,200
60	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 134,9	m m	 134,900	
					RAZEM	134,900
61	KNR 2-18 d.1. 0804-05 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 118,9	m m	 118,900	
					RAZEM	118,900
62	KNR 2-18 d.1. 0804-07 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
63	KNR 2-18 d.1. 0804-08 2	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm 974,8	m m	 974,800	
					RAZEM	974,800
64	KNR-W 7- d.1. 21 0601-02 2	ST-00.04	Montaż separatora lamelowy 80/800 Dn 2000 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	d.1. Mat 2	ST-00.04	Dostawa separatora lamelowy 80/800 Dn 2000 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR-W 7- d.1. 21 0601-02 2	ST-00.04	Montaż osadnika o pojemności 5 m3 Dn 2000 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	Mat	ST-00.04	Dostawa osadnika o pojemności 5 m3 Dn 2000 mm	kpl.		
d.1. 2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-18 0529-03 2	ST-00.04	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki na istn studniach	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
69	KNR-W 4-01 0203-02 2 analogia	ST-00.04	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m³		
			(0,2*0,3*0,05+0,15*0,2*0,08+0,2*0,5*0,04)*5	m³	0,047	
					RAZEM	0,047
70	KNR-W 4-01 0203-01 2 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	ST-00.04	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - naprawa kinet	m³		
			(3,14*0,6*0,6*0,15-3,14*0,1*0,1*1,2*0,15)*5	m³	0,820	
					RAZEM	0,820
71	KNR-W 4-01 0208-01 2	ST-00.04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3 45233220-7 Roboty drogowe rozbiórka i wznowienie						
72	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3 0803-04	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m²		
			2,3*951,0+1,5*1,71+1,6*124,0+2,1*6,0+1,4*30,2	m²	2443,145	
					RAZEM	2443,145
73	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			1,5*2+6,9*2+1,8*2+225,4*2	m	471,200	
					RAZEM	471,200
74	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3 0801-04	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m²		
			2443,145	m²	2443,145	
					RAZEM	2443,145
75	KNR-W 4-01 0109-09 3 0109-10	ST-00.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłaty za recykling	m³		
			<asfalt>2443,145*0,08	m³	195,452	
			<beton> 2443,145*0,15	m³	366,472	
					RAZEM	561,924
2 45247270-3 Zbiornik retencyjny						
2.1 45246000-3 Rów kierujący						
76	KNNR-W 10 d.2. 2301-05 1	ST-00-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m3 3115*0,8	m³		
				m³	2492,000	
					RAZEM	2492,000
77	KNNR-W 10 d.2. 2312-02 1	ST-00-02	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 2,0 km 2492	m³		
				m³	2492,000	
					RAZEM	2492,000
78	KNNR-W 10 d.2. 2302-05 1	ST-00-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,60 m3 3115*0,2	m³		
				m³	623,000	
					RAZEM	623,000
79	KNNR-W 10 d.2. 2304-01 1	ST-00-02	Nakłady uzupełniające do tablicy 2303 za dalsze przemieszczanie gruntu kat I-III spycharkami na odl. 10-30 m	m³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			623,0	m ³	623,000	
					RAZEM	623,000
80 d.2. 1	KNNR-W 10 2319-02	ST-00.02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
			910<zbiornik>	m ²	910,000	
					RAZEM	910,000
81 d.2. 1	KNNR-W 10 2111-05 analogia	ST-00.02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
			910	m ²	910,000	
					RAZEM	910,000
82 d.2. 1	KNNR-W 10 2111-06 analogia	ST-00.02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatk za każde nast. 5 cm	m ²		
			910	m ²	910,000	
					RAZEM	910,000
83 d.2. 1	KNNR-W 10 2111-02 analogia	ST-00.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką stalową	m ²		
			885,5	m ²	885,500	
					RAZEM	885,500
84 d.2. 1	KNNR-W 10 2111-02 analogia	ST-00.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką stalową - transport technologiczny	m ²		
			885,5	m ²	885,500	
					RAZEM	885,500
85 d.2. 1	KNNR 10 0408-01 analogia	ST-00.04	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace gabionowe plecione	m ³		
			3,0*2,0*0,17*42	m ³	42,840	
					RAZEM	42,840
86 d.2. 1	KNNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00.04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłóknina 25 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			287,5	m ²	287,500	
					RAZEM	287,500
87 d.2. 1	KNNR 2-11 0411-01 analogia	ST-00.04	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10	m ²		
			2,6*63,7	m ²	165,620	
					RAZEM	165,620
88 d.2. 1	KNNR 9-11 0101-04 analogia	ST-00.04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			191,1	m ²	191,100	
					RAZEM	191,100
89 d.2. 1	KNNR 10 0403-05	ST-00.04	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			173,6	m ²	173,600	
					RAZEM	173,600
90 d.2. 1	KNNR 10 0403-06	ST-00.04	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			173,6	m ²	173,600	
					RAZEM	173,600
2.2			Wylot WL 1			
91 d.2. 2	KNNR 10 0201-02	ST-00.04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - fundament betonowy + kotwiący kratę B20	m ³ miesz.		
			0,3*0,15*0,6+0,006	m ³ miesz.	0,033	
					RAZEM	0,033
92 d.2. 2	KNNR 4 1411-04 analogia	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - 30 cm	m ³		
			0,14	m ³	0,140	
					RAZEM	0,140
93 d.2. 2	KNNR 10 0203-01 analogia	ST-00.04	Podłoża betonowe pod konstrukcje B-10	m ³		
			0,35	m ³	0,350	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,350
94	KNNR 1 d.2. 0509-01 2 analogia	ST-00.04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - położenie na B10	m ²		
			3,54	m ²	3,540	
					RAZEM	3,540
95	KNNR 10 d.2. 0409-01 2 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,8	m	4,800	
					RAZEM	4,800
96	KNNR 10 d.2. 0409-01 2 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
			4,8	m	4,800	
					RAZEM	4,800
97	KNNR 2-02 d.2. 1210-01 2	ST-00.04	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ²	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Włot WL 2			
98	KNNR 10 d.2. 0201-02 3	ST-00.04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - fundament betonowy	m ³ miesz.		
			0,3*0,15*0,6	m ³ miesz.	0,027	
					RAZEM	0,027
99	KNNR 10 d.2. 0203-01 3 analogia	ST-00.04	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m ³		
			0,35	m ³	0,350	
					RAZEM	0,350
100	KNNR 1 d.2. 0509-01 3 analogia	ST-00.04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - położenie na B10	m ²		
			3,71	m ²	3,710	
					RAZEM	3,710
101	KNNR 10 d.2. 0409-01 3 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5,1	m	5,100	
					RAZEM	5,100
102	KNNR 10 d.2. 0409-01 3 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
			5,1	m	5,100	
					RAZEM	5,100
2.4			Włot WL 3			
103	KNNR 1 d.2. 0514-01 4	ST-00.04	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - jomb 100x75x12,5	m ²		
			1,0*0,75*12	m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
104	KNNR 10 d.2. 0201-02 4	ST-00.04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - fundament betonowy	m ³ miesz.		
			0,045	m ³ miesz.	0,045	
					RAZEM	0,045
105	KNNR 9-11 d.2. 0101-04 4 analogia	ST-00.04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			9	m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
106	KNNR 10 d.2. 0203-01 4 analogia	ST-00.04	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m ³		
			0,74	m ³	0,740	
					RAZEM	0,740
107	KNNR 1 d.2. 0509-01 4 analogia	ST-00.04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - położenie na B10	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,4	m ²	7,400	
					RAZEM	7,400
108	KNNR 10 d.2. 0409-01 4 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
109	KNNR 10 d.2. 0409-01 4 analogia	ST-00.04	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
110	KNR 2-11 d.2. 0521-04 4 analogia	ST-00.04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 4-6 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
2.5			Schody skarpowe			
111	KNR 2-01 d.2. 0529-01 5 analogia	ST-00.04	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów o wym. 1,16x4,9 z obrzeży R i S pozostaje materiał to 38szt obrzeży, 1 szt krawężnik	m		
			4,9	m	4,900	
					RAZEM	4,900
112	KNR 2-31 d.2. 0109-03 5 analogia	ST-00.04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -B15	m ²		
			6,1	m ²	6,100	
					RAZEM	6,100
113	KNR 2-31 d.2. 0109-04 5 analogia	ST-00.04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			-6,1	m ²	-6,100	
					RAZEM	-6,100
114	KNR 2-31 d.2. 0105-05 0105-06 analogia	ST-00.04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			4,14	m ²	4,140	
					RAZEM	4,140
115	KNR 2-31 d.2. 0105-01 0105-02 analogia	ST-00.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			5,8	m ²	5,800	
					RAZEM	5,800
116	KNR 2-31 d.2. 0402-03 5 analogia	ST-00.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Krotność = 2	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
2.6			Ogrodzenie zbiornika			
117	KNR 2-02 d.2. 1802-03 6 analogia	ST-00.04	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe o wysokości 2,03m wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3	m		
			208,7	m	208,700	
					RAZEM	208,700
118	KNR 2-02 d.2. 1808-04 6 analogia	ST-00.04	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4200mm z profili stalowych zamkniętych o przekroju kwadratowym 50x50mm i grub. 2,0mm oraz słupki kwadratowe 100x100 grub. 3 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	KNNR 1 d.2. 0306-04 6	ST-00.04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II	szt.		
			84+2+1	szt.	87,000	
					RAZEM	87,000
120	KNNR 4 d.2. 1408-01 6 analogia	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - fundament pod ogrodzenie z B-20	m ³		
			0,27*0,27*0,45*84+0,5*0,5*0,55*2+0,22*0,22*0,41	m ³	3,050	
					RAZEM	3,050
3	45111240-2		Odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3	KNNR 1 0605-01	ST-00.02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 226+664+197+20+13	szt. szt.	 1120,000	
					RAZEM	1120,000
122 d.3	KNNR 1 0605-04	ST-00.02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 296+112+68	szt. szt.	 476,000	
					RAZEM	476,000
123 d.3	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą 533+720+2390+480+432+120+120+720	m-g m-g	 5515,000	
					RAZEM	5515,000
124 d.3	KNNR 1 0603-01 analogia	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1582+23+238	godz. godz.	 1843,000	
					RAZEM	1843,000
125 d.3	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 900	m m	 900,000	
					RAZEM	900,000
126 d.3	KNNR 1 0618-03	ST-00.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 1000 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
127 d.3	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 70	m-g m-g	 70,000	
					RAZEM	70,000
4			Rozbiórki			
128 d.4	wycena indywidualna	ST-00.05	Zamulenie mieszanką betonową istn. kanałów 3,14*0,1*0,1*67,2+3,14*0,1*0,1*164,9+3,14*0,2*0,2*5,2+3,14*0,5*0,5*9,6	m³ m³	 15,477	
					RAZEM	15,477
129 d.4	KNNR 1 0313-04	ST-00.02	Ażurowe 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. III-IV 2*1,5*12,8+2*2,0*10,9+2*2,0*1,2	m² m²	 86,800	
					RAZEM	86,800
130 d.4	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1,0*1,5*12,8+1,0*2,0*10,9+2*2,0*1,2	m³ m³	 46,280	
					RAZEM	46,280
131 d.4	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) Krotność = 4 46,28	m³ m³	 46,280	
					RAZEM	46,280
132 d.4	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III doliczyć piasek) 46,28	m³ m³	 46,280	
					RAZEM	46,280
133 d.4	KNR 4-051 0124-03	ST-00.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm 12,8+10,9	szt. szt.	 23,700	
					RAZEM	23,700
134 d.4	KNR 4-051 0317-05	ST-00.05	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączącego na styk opaską betonową 1,2	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
135 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-00.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 3,14*0,1*0,1*23,7+3,14*0,5*0,5*1,2	m³ m³	 1,686	
					RAZEM	1,686
136 d.4	wycena indywidualna	ST-00.05	Opłata za gruz 3,14*0,5*0,5*1,2	m³ m³	 0,942	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,942
137	KNNR 4 1022-05	ST-00.05	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - zaślepki 26	szt.		
				szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
138	KNNR 4 1022-10	ST-00.05	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 400 mm - zaślepki 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000