

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT 1DP-09-M. - 2013

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - II etap.

Obiekt Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa Jacków, Baby, gm. Kruszyna
Inwestor Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna

Poziom cen IV kw/2012 r. SEKOCENBUD

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

mgr inż. PAWEŁ RAJCA
upr. nr SLK/0283/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, chłodniczych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Częstochowa 11 styczeń 2013 r.

WÓJT GMINY
Kruszyna
woj. śląskie

WÓJT
mgr inż. Jadwiga Zawadzka

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlano-wykonawczy opracowany w maju 2005 r. przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. oraz zysku
- ceny materiałów naliczono z:
 - a/ IV kw/2012 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu
 - c/ odwóz na odl. 7 km

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków, Baby		
		I.1. Grawitacyjna.		
		<i>Roboty ziemne.</i>		
1	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi rys.11 1454,00 rys.12 657,00+53,00+80,00+20,00+64,00+50,00+175,00+208,00	m m razem	1.454,00 1.307,00 2.761,00
2	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m- wraz pompowaniem wody z wykopu p/a 2761,00/0,5	szt razem	5.522,00 5.522,00
3	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy rys.12 53,00*1,00*(2,40+2,37)/2 80,00*1,00*(2,34+1,66)/2 20,00*1,00*(2,97+2,63)/2 64,00*1,00*(2,92+2,14)/2 50,00*1,00*(2,55+1,80)/2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	126,41 160,00 56,00 161,92 108,75 613,08
4	KNR 2-01u1 0809/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy rys.11 1454,00*1,00*(5,08+1,80)/2 rys.12 657,00*1,00*(4,76+1,80)/2 175,00*1,00*(4,08+2,85)/2 208,00*1,00*(4,84+2,20)/2	m3 m3 m3 m3 razem	5.001,76 2.154,96 606,38 732,16 8.495,26
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 2761,00*1,00*0,70	m3 razem	1.932,70 1.932,70
6	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2761,00*1,00*0,20	m3 razem	552,20 552,20
7	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*53	m3 razem	119,25 119,25
8	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne (3,14*0,70*0,70)*(1,80+2,15+2,30+2,55+2,55+2,70+2,95+2,80+2,65+2,81+2,80+3,00+2,60+2,45+2,00+1,90+2,20+2,45+2,80+3,95+4,50+4,84+4,79+5,02+4,59+3,84+3,93+3,72+3,37+2,94+1,97+4,08+4,28+4,01+3,76+3,43+3,56+4,51+4,76+4,25+4,20+4,20+3,95+3,50+3,02+2,36+2,05+1,80+4,20+2,40+2,34+1,74+1,66+2,20+3,02+2,63) (3,14*0,70*0,70)*(1,80+2,15+2,30+2,55+2,55+2,70+2,95+2,80+2,65+2,81+2,80+3,00+2,60+2,45+2,00+1,90+2,20+2,45+2,80+3,95+4,50+4,84+4,79+5,02+4,59+3,84+3,93+3,72+3,37+2,94+1,97+4,08+4,28+4,01+3,76+3,43+3,56+4,51+4,76+4,25+4,20+4,20+3,95+3,50+3,02+2,36+2,05+1,80+4,20+2,40+2,34+1,74+1,66+2,20+3,02+2,63)	m3 m3 razem	272,07 272,07 544,14
9	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne (3,14*1,00*1,00)*(1,80+2,15+2,30+2,55+2,55+2,70+2,95+2,80+2,65+2,81+2,80+3,00+2,60+2,45+2,00+1,90+2,20+2,45+2,80+3,95+4,50+4,84+4,79+5,02+4,59+3,84+3,93+3,72+3,37+2,94+1,97+4,08+4,28+4,01+3,76+3,43+3,56+4,51+4,76+4,25+4,20+4,20+3,95+3,50+3,02+2,36+2,05+1,80+4,20+2,40+2,34+1,74+1,66+2,20+3,02+2,63) (3,14*1,00*1,00)*(4,76+2,92+2,14+2,55+1,80+4,84+3,65+3,40+2,85+4,84+3,49+3,41+3,75+3,30+2,20)-348,85	m3 m3 m3 razem	555,25 156,69 -348,85 363,09
10	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	348,85
11	KNNR 1 0317/01	Zасыpanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 119,25*1,25 studzienki kanal. 363,09*1,25	m3 m3 razem	149,06 453,86 602,92

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*66	m	264,00
			razem	m
13	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	264,00
		<i>Kanalizacja sanitarna.</i>		
		<i>Zabezpieczenie ist. instalacji.</i>		
14	KNR-W 218 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m	kpl	15,00
15	KNR-W 218 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	15,00
16	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	38,00
17	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	38,00
18	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*15	m	45,00
			razem	m
19	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 3,00*38	m	114,00
			razem	m
		<i>Rozbiórka nawierzchni i odtworzenie.</i>		
		<i>Grubości skorygować wg obmiaru z natury.</i>		
20	KNR.AT.-03 0101 02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 2761,00*2,00	m	5.522,00
			razem	m
21	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4.334,77
22	KNNR 6 0802/04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 2761,00*1,57	m2	4.334,77
			razem	m2
23	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grubości 20cm 2761,00*1,35	m2	3.727,35
			razem	m2
24	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 4334,77*0,04+4113,89*0,08 5328,73*0,04 3727,35*0,20*0,20	m3	502,50
			m3	213,15
			m3	149,09
			razem	m3
25	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6	m3	864,74
26	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	3.727,35
27	KNNR 6 0104/04	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - grubości 15cm	m2	3.727,35
28	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 80% z odzysku 2761,00*1,35	m2	3.727,35
			razem	m2
29	KNNR 6 0308.1/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm 2761,00*1,49	m2	4.113,89
			razem	m2

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 6 0309.1/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - grub. 5cm 2761,00*1,57 z frezowania 5328,73	m2	4.334,77
			m2	5.328,73
			razem	m2
31	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie łączenia - szer. 1,0 m	m	2.761,00
		<i>Kanał sanitarny.</i>		
32	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsytki piaskiem. 2761,00*1,00*0,30	m3	828,30
			razem	m3
33	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PVC SDR 34 S 16,7 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	2.761,00
34	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	72,00
		<i>Studzienki kanalizacyjne.</i>		
35	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	71,00
36	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	282,32
37	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC	szt	142,00
38	KNNR 4 1022/05	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy 200mm łączone na wcisk - trójnik 200/200 8 I etap -1	szt	8,00
			szt	-1,00
			razem	szt
39	KNNR 4 1022/05	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy 200mm łączone na wcisk 16 I etap -2	szt	16,00
			szt	-2,00
			razem	szt
40	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk 8,00 I etap -1	m	8,00
			m	-1,00
			razem	m
41	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 0,70*0,70*1,00*8 I etap -0,49	m3	3,92
			m3	-0,49
			razem	m3
		1.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej Jacków		
		<i>Roboty ziemne.</i>		
42	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi (6+15+6+6,5+2,8+10+7+11+7,5+11+9+12+10+10,5+7+11+7,5+6+10+11,5+7+11+10+7+10+7+12+8+11+11+10+10+7+7,5+10+7,5+10+8+10+10+9+8+6+23+4+9+11+9+8+9+12+13+11+5+7,5+6+16+17+5+7+4+15+14+7+9+7+7+10+14+14+9+8,5+16+8+10+8+6+12+8+4,5+7+6+16+15+7+5+8+7+6+14+15+7+6+6+8+6+7+7+7+6+14+15+8+9+7+8+9+14+14+14+14+6+17+7+7+8,5+7+6,5+7+9+7)+(14+7+10+6+10+7+7+9+6+9+7+7+6+6+9+6+9+7+7+6+6+5+4+9+7+7+7+9+6+9+9+9+11+7+8+6+9+9+7+6+23+4+9+7,5+7,5+10)	m	1.487,80
			razem	m
43	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 1490*1,2*2,5	m3	4.470,00
			razem	m3
44	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	4.470,00
45	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1449,00*0,90*0,20 26,00*1,00*0,20	m3	260,82
			m3	5,20

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 266,02
46	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne - Baby (3,14*0,60*0,60)*(1,90+1,80+2,20*4+2,15+2,20*5+2,02+2,07+1,92+1,72+1,48+2,20*5+2,00+2,20*3+2,22+2,20*5+2,15) studzienki kanalizacyjne - Jacków (3,14*0,60*0,60)*(2,20+2,54+2,20+2,00+2,11+1,85+2,26+2,30+2,01+2,30+1,80+2,16+2,20+1,80+2,30+2,10+1,80+2,20+1,90+1,80+2,20+1,80+2,30+2,43+2,22+2,00+2,28+2,23+2,20+2,40+2,10+2,22+2,14+2,20+2,01+1,98+2,40+1,91+2,44*2+2,10+2,20+2,00+2,10+2,30+1,75+2,30+2,18+1,91+2,24+2,00+2,10+1,91+2,24+2,00+2,10+2,30) (3,14*0,60*0,60)*(1,64+1,98+1,79+1,68+2,20*3+2,00+2,20+1,80+2,20+2,02+2,20*3+2,17) (3,14*0,70*0,70)*(3,84+4,51+4,66+2,14+2,40*2+3,63+2,24+3,53)	m3 m3 m3 m3 m3	78,94 137,30 36,94 45,16
			razem	m3 298,34
47	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne - Baby (3,14*0,90*0,90)*(1,90+1,80+2,20*4+2,15+2,20*5+2,02+2,07+1,92+1,72+1,48+2,20*5+2,00+2,20*3+2,22+2,20*5+2,15) studzienki kanalizacyjne - Jacków (3,14*0,90*0,90)*(2,20+2,54+2,20+2,00+2,11+1,85+2,26+2,30+2,01+2,30+1,80+2,16+2,20+1,80+2,30+2,10+1,80+2,20+1,90+1,80+2,20+1,80+2,30+2,43+2,22+2,00+2,28+2,23+2,20+2,40+2,10+2,22+2,14+2,20+2,01+1,98+2,40+1,91+2,44*2+2,10+2,20+2,00+2,10+2,30+1,75+2,30+2,18+1,91+2,24+2,00+2,10+1,91+2,24+2,00+2,10+2,30) (3,14*0,90*0,90)*(1,64+1,98+1,79+1,68+2,20*3+2,00+2,20+1,80+2,20+2,02+2,20*3+2,17) (3,14*1,00*1,00)*(3,84+4,51+4,66+2,14+2,40*2+3,63+2,24+3,53) -298,34	m3 m3 m3 m3 m3 m3	177,61 308,92 83,12 92,16 -298,34
			razem	m3 363,47
48	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	298,34
49	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 363,47*1,25	m3 razem	454,34 454,34
50	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezp. istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*134	m3 razem	301,50 301,50
51	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	301,50
		<i>Zabezpieczenie ist. instalacji.</i>		
52	KNR-W 218 0901/01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m	kpl	68,00
53	KNR-W 218 0901/06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	68,00
54	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	66,00
55	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	66,00
56	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 68*3,00	m razem	204,00 204,00
57	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 66*3,00	m razem	198,00 198,00
		<i>Kanal sanitarny.</i>		
58	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsytki piaskiem. 2554,00*0,90*0,30 26,00*1,00*0,30	m3 m3 razem	689,58 7,80 697,38
59	KNNR 4 1514/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,00*16+5,00*16+6,00*3+10,00*2+7,00*2+3,00*6+4,00*4+6,50+3,50*4+2,50*2+11,50+12,50+1,50*2+4,50*2+14,50)*0,90*0,30	m3	73,98
		razem	m3	73,98
60	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9,00*0,90*0,30	m3	2,43
		razem	m3	2,43
61	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PVC SDR 34 S 16,7 160/4,7mm o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 6+15+6+6,5+2,8+10+7+11+7,5+11+9+12+10+10,5+7+11+7,5+6+10+11,5+7+11+10+7+10+7+12+8+11+11+10+10+7+7,5+10+7,5+10+8+10+10+9+8+6+23+4+9+11+9+8+9+12+13+11+5+7,5+6+16+17+5+7+4+15+14+7+9+7+7+10+14+14+9+8,5+16+8+10+8+6+12+8+4,5+7+6+16+15+7+5+8+7+6+14+15+7+6+6+8+6+7+7+7+6+14+15+8+9+7+8+9+14+14+14+14+6+17+7+7+8,5+7+6,5+7+9+7+14+7+10+6+10+7+7+9+6+9+7+7+6+6+9+6+9+7+7+6+6+5+4+9+7+7+7+9+6+9+9+9+11+7+8+6+9+9+7+6+23+4+9+7,5+7,5+10	m	1.487,80
		razem	m	1.487,80
62	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200/5,9mm łączone na wcisk 275/1 26,00	m	26,00
		razem	m	26,00
63	KNNR 4 1201/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV 8,50*2	m	17,00
		razem	m	17,00
64	KNNR 4 1201/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV	m	7,00
65	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	122,00
66	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójnik	szt	121,00
67	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 160mm - korek	szt	127,00
68	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - trójnik 160/160	szt	130,00
69	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe - łuk 160	szt	130,00
70	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe - syfon 160	szt	56,00
71	KNNR 4 1022/05	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - syfon 200	szt	1,00
72	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	130,00
73	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 0,70*0,70*130	m3	63,70
		razem	m3	63,70
		<i>Studzienki kanalizacyjne.</i>		
74	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC	szt	222,00
75	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	102,00
76	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	9,00
77	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-164,06
78	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	4,70

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - trójnik 160/160	szt	70,00
80	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - nasuwka dwukielichowa 160	szt	70,00
81	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe - kolano 160	szt	70,00
82	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk 0,60*70	m	42,00
		razem	m	42,00
83	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 0,70*0,70*1,00*70,00	m3	34,30
		razem	m3	34,30
		2. Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków		
		2.1. Tłoczna.		
		<i>Roboty ziemne.</i>		
84	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	356,00
85	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m z pompowaniem - p/a 356*0,50	szt	178
		razem	szt	178
86	KNR 2-01ul 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 356,00*0,90*(1,70+2,20)/2	m3	624,78
		razem	m3	624,78
87	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 356,00*0,90*0,59	m3	189,04
		razem	m3	189,04
88	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 356,00*0,90*0,20	m3	64,08
		razem	m3	64,08
89	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*6	m3	13,50
		razem	m3	13,50
90	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne (3,14*0,70*0,70)*(1,74+1,70*3+2,20)	m3	13,91
		razem	m3	13,91
91	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne (3,14*1,00*1,00)*(1,74+1,70*3+2,20) -13,91	m3	28,39
		razem	m3	-13,91
			m3	14,48
92	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 13,91	m3	13,91
		razem	m3	13,91
93	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 13,50*1,25	m3	16,88
		razem	m3	16,88
94	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*1	m	4,00
		razem	m	4,00
95	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	4,00
		<i>Kanalizacja sanitarna.</i>		
		<i>Zabezpieczenie ist. instalacji.</i>		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR-W 218 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00 m	kpl	1,00
97	KNR-W 218 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,00
98	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	5,00
99	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	5,00
100	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*1	m	3,00
		razem	m	3,00
101	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 3,00*5	m	15,00
		razem	m	15,00
		<i>Rozbiórka nawierzchni i odtworzenie.</i>		
		<i>Grubości skorygować wg obmiaru z natury.</i>		
102	KNR.AT.-03 0101 02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 356,00*2	m	712,00
		razem	m	712,00
103	KNR. AT-03 0102/02	Frezowanie nawierzchni bitumicznych. 356,00*(3,50-1,52)	m2	704,88
		razem	m2	704,88
104	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	704,88
105	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	704,88
106	KNNR 6 0802/04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 356,00*1,52	m2	541,12
		razem	m2	541,12
107	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grubości 20cm 356,00*1,30	m2	462,80
		razem	m2	462,80
108	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 541,12*0,04+512,64*0,08 704,88*0,04 462,80*0,20*0,20 356,00*0,30*0,15*0,30	m3	62,66
			m3	28,20
			m3	18,51
			m3	4,81
		razem	m3	114,18
109	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6	m3	114,18
110	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	462,80
111	KNNR 6 0104/04	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - grubości 15cm	m2	462,80
112	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 80% z odzysku 356,00*1,30	m2	462,80
		razem	m2	462,80
113	KNNR 6 0308.1/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm 356,00*1,44	m2	512,64
		razem	m2	512,64
114	KNNR 6 0309.1/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm - grub. 5cm		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		356,00*1,52 z frezowania 704,88	m2	541,12
			m2	704,88
		razem	m2	1.246,00
115	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie łączenia - szer. 1,0 m 356,00	m	356,00
		razem	m	356,00
		<i>Kanał sanitarny.</i>		
116	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsyпки piaskiem. 356,00*0,90*0,30	m3	96,12
		razem	m3	96,12
117	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 356,00	m	356,00
		razem	m	356,00
118	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	5,00
		<i>Studzienki kanalizacyjne.</i>		
119	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 5	studnia	5,00
		razem	studnia	5,00
120	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-12,00
121	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC	szt	10,00
		3. Przepompownia ścieków P6 - Jacków		
		3.1. Ogrodzenie i chodnik.		
122	KNR 2-33 0601/01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 40cm - WIPRO	m	4,70
123	KNR 2-33 0606/01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2,20*0,50*0,40*2 2,00*0,25*1,00*2 4,70*0,70*0,70-4,70*3,14*0,20*0,20	m3	0,88
			m3	1,00
			m3	1,71
		razem	m3	3,59
124	KNNR 1 0509/02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku 1,00*0,80*2	m2	1,60
		razem	m2	1,60
125	KNNR 1 0201/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (8,00+8,00+5,00+8,54-4,60)*0,07*0,50	m3	0,87
		razem	m3	0,87
126	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	0,87
127	KNNR 1 0209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii IV (8,00*2+5,00+8,54-4,60)*0,70*0,50 -0,87	m3	8,73
			m3	-0,87
		razem	m3	7,86
128	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	7,86
129	KNNR 2 1602/02	Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów (8,00*2+5,00+8,54-4,60)	m	24,94
		razem	m	24,94
130	KNR 2-02 0301/01	System "Błoki żerańskie" - bloki ścienne podziemia (bez faktury) zewnętrzne o długości do 2,5m - p/a płyta podogrodzeniowa	szt	10,00
131	KNR 2-02 1808/11	Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
132	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	34,46
133	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	34,46
134	KNNR 6 0105/01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm - 1cm	m2	19,68
135	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	34,46
136	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	29,20
137	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej (4,60+7,00)*2 3,00*2	m m razem m	23,20 6,00 29,20
138	KNNR 5w 1403/01	Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych pojedynczych z żerdziami o długości 10m linii jednorodnych dla trójkątnego układu przewodów	szt	1,00
		3.2. Technologia.		
139	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (3,14*0,85*0,85)*5,48	m3 razem m3	12,43 12,43
140	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	12,43
141	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m 3,14*1,45*5,48	m2 razem m2	24,95 24,95
142	KNNR 1 0313/08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m	m2	24,95
143	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV (3,14*1,45*1,45)*5,48 -12,43	m3 m3 razem m3	36,18 -12,43 23,75
144	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 23,75*1,25	m3 razem m3	29,69 29,69
145	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
146	KNNR 4 1413/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	5,00
147	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych z elementów - montaż kompletnej przepompowni wraz ze sterowaniem i podłączeniem do RG	kpl	1,00
		3.3. Zieleń.		
148	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	1,00
149	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	1,00
150	KNR 2-21 0101/05	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami	m3	1,00
151	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	19,68
152	KNR 2-21 0207/02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III 101,37/10000	ha	0,01
		razem	ha	0,01
153	KNR 2-21 0207/05	Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii IV	ha	0,01
154	KNR 2-21 0207/08	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii IV	ha	0,01
155	KNR 2-21 0211/01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,01
156	KNR 2-21 0401/06	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV	m2	19,68
157	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	19,68
		4. Zasilanie w wodę przepompownię ścieków P6. - Jacków		
		4.1. Przyłącze wody z instalacją.		
158	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne 1,00m (3,14*0,60*0,60)*1,95	m3	2,20
		razem	m3	2,20
159	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne 1,00m (3,14*0,90*0,90)*1,95 -2,20	m3	4,96
		razem	m3	-2,20
			m3	2,76
160	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	2,20
161	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 2,76*1,25	m3	3,45
		razem	m3	3,45
162	KNR 2-01u1 0806/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,40m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 5,00*0,90*1,95	m3	8,78
		razem	m3	8,78
163	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	19,00
164	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia 9,00*1,00*0,90	m3	8,10
		razem	m3	8,10
165	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 8,10*1,25	m3	10,13
		razem	m3	10,13
166	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA"	m	9,00
167	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka piaskowa 19,00*0,90*0,20	m3	3,42
		razem	m3	3,42
168	KNNR 1 0412/02	Wykonanie złoża filtracyjnego piaskowego 19,00*0,90*0,30	m3	5,13
		razem	m3	5,13
169	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy 40/3,7mm	m	17,00
170	KNNR 4 1706/02	Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 32mm		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,00
171	KNR 2-16 0619/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastikową taśmą Denso 3,14*0,03*2,00	m2	0,19
		razem	m2	0,19
172	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
173	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
174	KNNR 4 0130/03	Zawór antyskażeniowy klasa EA 251	szt	1,00
175	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosa PVC	szt	1,00
176	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
177	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
178	KNNR 4 0122/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00
179	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków, Baby								
1.1. Grawitacyjna.								
1	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi rys.11 1454,00 = 1.454,00m rys.12 657,00+53,00+80,00+20,00+64,00+50,00+175,00+208,00 = 1.307,00m 2761 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z PCW Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
	Razem pozycja	r-g	0,0079	20,830				
	Razem pozycja + VAT	m2	0,3	828,300				
	Cena jednostkowa	m-g	0,0011	3,037				
2	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m- wraz pompowaniem wody z wykopu p/a 2761,00/0,5 = 5.522,00szt 5522 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Igłofiltry Wąż gumowy d=50-80mm Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm Śruby M16 z nakrętkami Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Samochód skrzyniowy 5t							
	Razem pozycja	r-g	2,15	11.872,300				
	Razem pozycja + VAT	szt	0,102	563,244				
	Cena jednostkowa	m	0,2	1.104,400				
		m	0,05	276,100				
		kg	0,4	2.208,800				
		%	8					
		m-g	0,2	1.104,400				
		m-g	0,21	1.159,620				
3	KNR 2-01u1 0803/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy rys.12 53,00*1,00*(2,40+2,37)/2 = 126,41m3 80,00*1,00*(2,34+1,66)/2 = 160,00m3 20,00*1,00*(2,97+2,63)/2 = 56,00m3 64,00*1,00*(2,92+2,14)/2 = 161,92m3 50,00*1,00*(2,55+1,80)/2 = 108,75m3 613,08 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gaśnicowa 1,00m3 Samochód samowyładowczy 10-15t Zagęszczarka wibracyjna Obudowa OW WRONKI typ boksowy							
	Razem pozycja	r-g	0,566	347,003				
	Razem pozycja + VAT	m-g	0,147	90,123				
	Cena jednostkowa	m-g	0,134	82,153				
		m-g	0,065	39,850				
		m-g	0,188	115,259				
4	KNR 2-01u1 0809/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy rys.11 1454,00*1,00*(5,08+1,80)/2 = 5.001,76m3 rys.12 657,00*1,00*(4,76+1,80)/2 = 2.154,96m3 175,00*1,00*(4,08+2,85)/2 = 606,38m3 208,00*1,00*(4,84+2,20)/2 = 732,16m3 8495,26 m3							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,00m3 Samochód samowyladowczy 10-15t Zagęszczarka wibracyjna Obudowa OW WRONKI typ słupowy	r-g	0,936	7.951,563				
		m-g	0,226	1.919,929				
		m-g	0,103	875,012				
		m-g	0,107	908,993				
		m-g	0,31	2.633,531				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 $2761,00 * 1,00 * 0,70 = 1.932,70m^3$ 1932,7 m3 Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	336,290				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
6	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm $2761,00 * 1,00 * 0,20 = 552,20m^3$ 552,2 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	r-g	1,86	1.027,092				
		m3	1,22	673,684				
		%	2,5					
		m-g	0,68	375,496				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
7	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia $(3,50-1,00) * 1,00 * 0,90 * 53 = 119,25m^3$ 119,25 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,1	250,425				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
8	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne $(3,14 * 0,70 * 0,70) * (1,80 + 2,15 + 2,30 + 2,55 + 2,55 + 2,70 + 2,95 + 2,80 + 2,65 + 2,81 + 2,80 + 3,00 + 2,60 + 2,45 + 2,00 + 1,90 + 2,20 + 2,45 + 2,80 + 3,95 + 4,50 + 4,84 + 4,79 + 5,02 + 4,59 + 3,84 + 3,93 + 3,72 + 3,37 + 2,94 + 1,97 + 4,08 + 4,28 + 4,01 + 3,76 + 3,43 + 3,56 + 4,51 + 4,76 + 4,25 + 4,20 + 4,20 + 3,95 + 3,50 + 3,02 + 2,36 + 2,05 + 1,80 + 4,20 + 2,40 + 2,34 + 1,74 + 1,66 + 2,20 + 3,02 + 2,63) = 272,07m^3$ $(3,14 * 0,70 * 0,70) * (1,80 + 2,15 + 2,30 + 2,55 + 2,55 + 2,70 + 2,95 + 2,80 + 2,65 + 2,81 + 2,80 + 3,00 + 2,60 + 2,45 + 2,00 + 1,90 + 2,20 + 2,45 + 2,80 + 3,95 + 4,50 + 4,84 + 4,79 + 5,02 + 4,59 + 3,84 + 3,93 + 3,72 + 3,37 + 2,94 + 1,97 + 4,08 + 4,28 + 4,01 + 3,76 + 3,43 + 3,56 + 4,51 + 4,76 + 4,25 + 4,20 + 4,20 + 3,95 + 3,50 + 3,02 + 2,36 + 2,05 + 1,80 + 4,20 + 2,40 + 2,34 + 1,74 + 1,66 + 2,20 + 3,02 + 2,63) = 272,07m^3$ 544,14 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g	0,188	102,298				
		m-g	0,0672	36,566				
		m-g	0,209	113,725				
	Razem pozycja							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
9	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne (3,14*1,00*1,00)*(1,80+2,15+2,30+2,55+2,55+2,70+2,95+2,80+2,65+2,81+2,80+3,00+2,60+2,45+2,00+1,90+2,20+2,45+2,80+3,95+4,50+4,84+4,79+5,02+4,59+3,84+3,93+3,72+3,37+2,94+1,97+4,08+4,28+4,01+3,76+3,43+3,56+4,51+4,76+4,25+4,20+4,20+3,95+3,50+3,02+2,36+2,05+1,80+4,20+2,40+2,34+1,74+1,66+2,20+3,02+2,63) = 555,25m3 (3,14*1,00*1,00)*(4,76+2,92+2,14+2,55+1,80+4,84+3,65+3,40+2,85+4,84+3,49+3,41+3,75+3,30+2,20) = 156,69m3 -348,85 = -348,85m3 363,09 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,4m3 (p)	r-g m-g	0,287 0,0503	104,207 18,263				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
10	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 348,85 m3 Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	60,700				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
11	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 119,25*1,25 = 149,06m3 studzienki kanal. 363,09*1,25 = 453,86m3 602,92 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,95	572,774				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
12	KNR 2-25 0417/01 Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*66 = 264,00m 264 m Robocizna Robocizna razem Materiały Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną Deski pomalowane farbą białą i czerwoną Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0083 0,0069 0,0058 1,5	2,191 1,822 1,531				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
13	KNR 2-25 0417/02 Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 264 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0067	1,769				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
14	KNR-W 218 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m 15 kpl Robocizna R=0,1							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem Materiały M=0,1 Drut stalowy miękki 5mm Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Koryto przelewowe drewniane Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm) Materiały pomocnicze	r-g kg m3 kpl m3 %	2,32 8 0,02 0,02 0,01 2	3,480 12,000 0,030 0,030 0,015				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
15	KNR-W 218 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m 15 kpl Robocizna R=0,1	r-g	2,12	3,180				
	Robocizna razem Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
16	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 38 kpl Robocizna	r-g	3,5	133,000				
	Robocizna razem Materiały Konstrukcja podwieszonych l=4,0m Śruby dokładne M20, l=300mm Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm Sprzęt Żuraw samochodowy	kg m3 kpl kg m-g	3,64 0,05 1,1	138,320 1,900 41,800				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
17	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 38 kpl Robocizna	r-g	2	76,000				
	Robocizna razem Sprzęt Żuraw samochodowy	m-g	0,8	30,400				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
18	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*15 = 45,00m 45 m Robocizna	r-g	0,1282	5,769				
	Robocizna razem Materiały Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	m % m-g m-g	1,04 2 0,004 0,0073	46,800 0,180 0,329				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
19	KNNR 5 0705/03 Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 3,00*38 = 114,00m 114 m Robocizna	r-g	0,249	28,386				
	Robocizna razem Materiały Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.219,1/7,1mm - dwudzielne	m	1,04	118,560				

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0169	1,927				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0093	1,060				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
20	KNR.AT.-03 0101 02 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 2761,00*2,00 = 5.522,00m 5522 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,115	635,030				
	Sprzęt							
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW	m-g	0,115	635,030				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
21	KNNR 6 1005/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 4334,77 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0076	32,944				
	Materiały							
	Asfalt drogowy	kg	0,51	2.210,733				
	Olej napędowy	kg	0,018	78,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt							
	Skraparki do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,0122	52,884				
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0122	52,884				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
22	KNNR 6 0802/04 Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 2761,00*1,57 = 4.334,77m ² 4334,77 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,283	1.226,740				
	Sprzęt							
	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min	m-g	0,089	385,795				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
23	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grubości 20cm 2761,00*1,35 = 3.727,35m ² 3727,35 m ²							
	Robocizna R=1,33							
	Robocizna razem	r-g	0,203	1.006,347				
	Sprzęt S=1,33							
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	39,163				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	39,163				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 4-01 0108/18 Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 4334,77*0,04+4113,89*0,08 = 502,50m ³ 5328,73*0,04 = 213,15m ³ 3727,35*0,20*0,20 = 149,09m ³ 864,74 m ³							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,49	1.288,463				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,91	786,913				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbitanej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6 864,74 m3							
	Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04	207,538				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
26	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 3727,35 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0022	8,200				
	Materiały Woda	m3	0,0046	17,146				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0041	15,282				
	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041	15,282				
	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,004	14,909				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
27	KNNR 6 0104/04 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - grubości 15cm 3727,35 m2							
	Robocizna R=0,75 Robocizna razem	r-g	0,0055	15,375				
	Materiały M=0,75 Piasek	m3	0,246	687,696				
	Woda	m3	0,01	27,955				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt S=0,75 Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0082	22,923				
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0024	6,709				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
28	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 80% z odzysku $2761,00 * 1,35 = 3.727,35m2$ 3727,35 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,031	115,548				
	Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424x0,20	316,079				
	Woda	m3	0,02	74,547				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0037	13,791				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0452	168,476				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
29	KNNR 6 0308.1/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm $2761,00 * 1,49 = 4.113,89m2$ 4113,89 m2							
	Robocizna R=1,34 Robocizna razem	r-g	0,0456	251,375				
	Materiały M=1,34 Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	0,1462	805,944				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt S=1,34							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0102	56,229				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0102	56,229				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0102	56,229				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0358	197,352				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
30	KNNR 6 0309.1/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 4cm - grub. 5cm 2761,00*1,57 = 4.334,77m2 z frezowania 5328,73 = 5.328,73m2 9663,5 m2							
	Robocizna R=1,25							
	Robocizna razem	r-g	0,0399	481,967				
	Materiały M=1,25							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	0,1	1.207,938				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt S=1,25							
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0075	90,595				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075	90,595				
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075	90,595				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,025	301,984				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
31	Kalkulacja indywidualna Wzmocnienie łączenia - szer. 1,0 m 2761 m							
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
32	KNNR 1 0412/02 Wykonanie obsyпки piaskiem. 2761,00*1,00*0,30 = 828,30m3 828,3 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,6	2.981,880				
	Materiały							
	Piasek	m3	1,08	894,564				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
33	KNNR 4 1008/05 Rurociągi z rur PVC SDR 34 S 16,7 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 2761 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,531	1.466,091				
	Materiały							
	Rury z PVC SDR 34 S 16,7 200/5,9mm	m	1,02	2.816,220				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	28,714				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
34	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 72 próba							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,1	223,200				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,03	2,160				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06	4,320				
	Uszczelki gumowe	szt	1	72,000				
	Woda z rurociągu	m3	1,73	124,560				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	108,000				

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	227,520				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
35	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 71 studnia							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	27,2	1.931,200				
	Materiały							
	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5	355,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3	21,300				
	Beton zwykły B-10	m3	0,64	45,440				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	4,260				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	312,400				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	572,970				
	Stopnie żeliwne	szt	8	568,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	71,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	71,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	171,820				
	Żuraw samochodowy	m-g	3,88	275,480				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
36	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 282,32 0,5m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,26	638,043				
	Materiały							
	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1	282,320				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	2,823				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88	248,442				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61	454,535				
	Stopnie żeliwne	szt	1,7	479,944				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,24	67,757				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,53	149,630				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
37	KNNR 4 1427/01 Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC 142 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,47	66,740				
	Materiały							
	Tuleje bosc z PVC	szt		105,000				
	Tuleje kielichowe z PVC	szt		105,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	14,200				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
38	KNNR 4 1022/05 Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy 200mm łączone na wcisk - trójnik 200/200 8 = 8,00szt I etap -1 = -1,00szt 7 szt							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki ciśnieniowe, jednokielichowe z PVC z uszczelką 200mm - trójnik Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,31	2,170				
		szt	1	7,000				
		%	1,5					
		m-g	0,09	0,630				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
39	KNNR 4 1022/05 Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy 200mm łączone na wcisk 16 = 16,00szt I etap -2 = -2,00szt 14 szt							
	Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki ciśnieniowe, jednokielichowe z PVC z uszczelką 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,31	4,340				
		szt	1	14,000				
		%	1,5					
		m-g	0,09	1,260				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
40	KNNR 4 1008/05 Rurociągi z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk 8,00 = 8,00m I etap -1 = -1,00m 7 m							
	Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PVC kielichowe (K) 1Mpa d=200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,531	3,717				
		m	1,02	7,140				
		%	1,5					
		m-g	0,0104	0,073				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
41	KNNR 4 1412/02 Wykonanie otuliny betonowej kanałów 0,70*0,70*1,00*8 = 3,92m3 I etap -0,49 = -0,49m3 3,43 m3							
	Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-12,5 Drewno na stemple iglaste nasyczone Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane Drut stalowy miękki ocynkowany 2-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	6,35	21,781				
		m3	1,05	3,602				
		m3	0,015	0,051				
		m3	0,013	0,045				
		kg	0,44	1,509				
		kg	2,24	7,683				
		%	2,5					
		m-g	0,03	0,103				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Grawitacyjna. Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej Jacków									
42	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi (6+15+6+6,5+2,8+10+7+11+7,5+11+9+12+10+10,5+7+11+7,5+6+10+11,5+7+11+10+7+10+7+12+8+11+11+10+10+7+7,5+10+7,5+10+8+10+10+9+8+6+23+4+9+11+9+8+9+12+13+11+5+7,5+6+16+17+5+7+4+15+14+7+9+7+7+10+14+14+9+8,5+16+8+10+8+6+12+8+4,5+7+6+16+15+7+5+8+7+6+14+15+7+6+6+8+6+7+7+7+6+14+15+8+9+7+8+9+14+14+14+14+6+17+7+7+8,5+7+6,5+7+9+7)+(14+7+10+6+10+7+7+9+6+9+7+7+6+6+9+6+9+7+7+6+6+5+4+9+7+7+7+9+6+9+9+9+11+7+8+6+9+9+7+6+23+4+9+7,5+7,5+10) = 1.487,80m 1487,8 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z PCW Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	0,0079	11,225					
	Razem pozycja								
	Razem pozycja + VAT								
	Cena jednostkowa								
43	KNR 2-01u1 0803/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 1490*1,2*2,5 = 4.470,00m3 4470 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,00m3 Samochód samowyladowczy 10-15t Zagęszczarka wibracyjna Obudowa OW WRONKI typ boksowy	r-g	0,566	2.530,020					
	Razem pozycja								
	Razem pozycja + VAT								
	Cena jednostkowa								
44	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 4470 m3 Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	777,780					
	Razem pozycja								
	Razem pozycja + VAT								
	Cena jednostkowa								
45	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1449,00*0,90*0,20 = 260,82m3 26,00*1,00*0,20 = 5,20m3 266,02 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	r-g	1,86	494,797					
		m3	1,22	324,544					
		%	2,5						
		m-g	0,68	180,894					
	Razem pozycja								
	Razem pozycja + VAT								
	Cena jednostkowa								
46	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km								

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>studzienki kanalizacyjne - Baby $(3,14*0,60*0,60)*(1,90+1,80+2,20*4+2,15+2,20*5+2,02+2,07+1,92+1,72+1,48+2,20*5+2,00+2,20*3+2,22+2,20*5+2,15) = 78,94\text{m}^3$</p> <p>studzienki kanalizacyjne - Jacków $(3,14*0,60*0,60)*(2,20+2,54+2,20+2,00+2,11+1,85+2,26+2,30+2,01+2,30+1,80+2,16+2,20+1,80+2,30+2,10+1,80+2,20+1,90+1,80+2,20+1,80+2,30+2,43+2,22+2,00+2,28+2,23+2,20+2,40+2,10+2,22+2,14+2,20+2,01+1,98+2,40+1,91+2,44*2+2,10+2,20+2,00+2,10+2,30+1,75+2,30+2,18+1,91+2,24+2,00+2,10+1,91+2,24+2,00+2,10+2,30) = 137,30\text{m}^3$</p> <p>$(3,14*0,60*0,60)*(1,64+1,98+1,79+1,68+2,20*3+2,00+2,20+1,80+2,20+2,02+2,20*3+2,17) = 36,94\text{m}^3$</p> <p>$(3,14*0,70*0,70)*(3,84+4,51+4,66+2,14+2,40*2+3,63+2,24+3,53) = 45,16\text{m}^3$</p> <p style="text-align: center;">298,34 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Koparka 0,40m³ Samochód samowyladowczy 5t</p>							
	Razem pozycja	r-g	0,188	56,088				
	Razem pozycja + VAT	m-g	0,0672	20,048				
	Cena jednostkowa	m-g	0,209	62,353				
47	<p>KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV</p> <p>studzienki kanalizacyjne - Baby $(3,14*0,90*0,90)*(1,90+1,80+2,20*4+2,15+2,20*5+2,02+2,07+1,92+1,72+1,48+2,20*5+2,00+2,20*3+2,22+2,20*5+2,15) = 177,61\text{m}^3$</p> <p>studzienki kanalizacyjne - Jacków $(3,14*0,90*0,90)*(2,20+2,54+2,20+2,00+2,11+1,85+2,26+2,30+2,01+2,30+1,80+2,16+2,20+1,80+2,30+2,10+1,80+2,20+1,90+1,80+2,20+1,80+2,30+2,43+2,22+2,00+2,28+2,23+2,20+2,40+2,10+2,22+2,14+2,20+2,01+1,98+2,40+1,91+2,44*2+2,10+2,20+2,00+2,10+2,30+1,75+2,30+2,18+1,91+2,24+2,00+2,10+1,91+2,24+2,00+2,10+2,30) = 308,92\text{m}^3$</p> <p>$(3,14*0,90*0,90)*(1,64+1,98+1,79+1,68+2,20*3+2,00+2,20+1,80+2,20+2,02+2,20*3+2,17) = 83,12\text{m}^3$</p> <p>$(3,14*1,00*1,00)*(3,84+4,51+4,66+2,14+2,40*2+3,63+2,24+3,53) = 92,16\text{m}^3$</p> <p>-298,34 = -298,34m³</p> <p style="text-align: center;">363,47 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Koparka 0,4m³ (p)</p>							
	Razem pozycja	r-g	0,287	104,316				
	Razem pozycja + VAT	m-g	0,0503	18,283				
	Cena jednostkowa							
48	<p>KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6</p> <p style="text-align: center;">298,34 m³</p> <p>Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t</p>							
	Razem pozycja	m-g	0,029	51,911				
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
49	<p>KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpmi w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem</p> <p>$363,47*1,25 = 454,34\text{m}^3$</p> <p style="text-align: center;">454,34 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p>							
	Razem pozycja	r-g	0,95	431,623				
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezp. istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*134 = 301,50m ³ 301,5 m ³							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,1	633,150				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
51	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 301,5 m ³							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,95	286,425				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
52	KNR-W 218 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m 68 kpl							
	Robocizna R=0,1 Robocizna razem	r-g	2,32	15,776				
	Materiały M=0,1 Drut stalowy miękki 5mm	kg	8	54,400				
	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,02	0,136				
	Koryta przelewowe drewniane	kpl	0,02	0,136				
	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	0,01	0,068				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
53	KNR-W 218 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m 68 kpl							
	Robocizna R=0,1 Robocizna razem	r-g	2,12	14,416				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
54	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 66 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,5	231,000				
	Materiały Konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0,05	3,300				
	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	3,64	240,240				
	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0,05	3,300				
	Sprzęt Żuraw samochodowy	m-g	1,1	72,600				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
	55	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 66 kpl						
Robocizna Robocizna razem		r-g	2	132,000				
Sprzęt Żuraw samochodowy		m-g	0,8	52,800				
Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa								

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 68*3,00 = 204,00m 204 m							
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,1282	26,153			
		Materiały						
		Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna	m	1,04	212,160			
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,816					
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	1,489					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
57	KNNR 5 0705/03 Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 66*3,00 = 198,00m 198 m							
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,249	49,302			
		Materiały						
		Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.219,1/7,1mm - dwudzielne	m	1,04	205,920			
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0169	3,346					
Żuraw samochodowy	m-g	0,0093	1,841					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
58	KNNR 1 0412/02 Wykonanie obsytki piaskiem. 2554,00*0,90*0,30 = 689,58m3 26,00*1,00*0,30 = 7,80m3 697,38 m3							
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	3,6	2.510,568			
		Materiały						
		Piasek	m3	1,08	753,170			
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
59	KNNR 4 1514/01 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem (2,00*16+5,00*16+6,00*3+10,00*2+7,00*2+3,00*6+4,00*4+6,50+3,50*4+2,50*2+11,50+12,50+1,50*2+4,50*2+14,50)*0,90*0,30 = 73,98m3 73,98 m3							
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,131	9,691			
		Materiały						
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	0,19	14,056			
		Piasek	m3	0,021	1,554			
		Kruszywo z żużla paleniskowego	m3	0,105	7,768			
Materiały pomocnicze	%	3,5						
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	0,148					
Samochód samowyladowczy	m-g	0,004	0,296					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
60	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9,00*0,90*0,30 = 2,43m3 2,43 m3							
		Robocizna						

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	4,32	10,498				
	Materiały							
	Keramzyt 700	m3	1,08	2,624				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
61	KNNR 4 1008/04 Rurociągi z rur PVC SDR 34 S 16,7 160/4,7mm o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 6+15+6+6,5+2,8+10+7+11+7,5+11+9+12+10+10,5+7+11+7,5+6+10+11,5+7+11+10+7+10+7+12+8+11+11+10+10+7+7,5+10+7,5+10+8+10+10+9+8+6+23+4+9+11+9+8+9+12+13+11+5+7,5+6+16+17+5+7+4+15+14+7+9+7+7+10+14+14+9+8,5+16+8+10+8+6+12+8+4,5+7+6+16+15+7+5+8+7+6+14+15+7+6+6+8+6+7+7+7+6+14+15+8+9+7+8+9+14+14+14+14+6+17+7+7+8,5+7+6,5+7+9+7+14+7+10+6+10+7+7+9+6+9+7+7+6+6+9+6+9+7+7+6+6+5+4+9+7+7+7+9+6+9+9+11+7+8+6+9+9+7+6+23+4+9+7,5+7,5+10 = 1.487,80m 1487,8 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,367	546,023				
	Materiały							
	Rury z PVC SDR 34 S 16,7 160/4,7mm	m	1,02	1.517,556				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	12,349				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
62	KNNR 4 1008/05 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200/5,9mm łączone na wcisk 275/1 26,00 = 26,00m 26 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,531	13,806				
	Materiały							
	Rury z PVC 200/5,9mm	m	1,02	26,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,270				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
63	KNNR 4 1201/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV 8,50*2 = 17,00m 17 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	20,1	341,700				
	Materiały							
	Rury stalowe gładkie 300mm	m	1,02	17,340				
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	42,4	720,800				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1	1,700				
	Żuraw samochodowy	m-g	3,57	60,690				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	3,52	59,840				
	Spawarka	m-g	3,52	59,840				
	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	3,52	59,840				
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	3,52	59,840				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
64	KNNR 4 1201/02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV 7 m							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem Materiały Rury stalowe gładkie 250mm Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t Spawarka Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	20,1 1,02 42,4 3,5 0,1 3,57 3,52 3,52 3,52 3,52	140,700 7,140 296,800 3,5 0,700 24,990 24,640 24,640 24,640 24,640				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
65	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 122 próba Robocizna Robocizna razem Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Drewno na stemple (korowane) Uszczelki gumowe Woda z rurociagu Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 m3 szt m3 m % m-g	3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 3 3,16	378,200 3,660 7,320 122,000 211,060 183,000 3 385,520				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
66	KNNR 4 1014/05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójnik 121 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - trójnik 200mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt kg % m-g	1,19 1 1 2,69 1,5 0,11	143,990 121,000 121,000 325,490 1,5 13,310				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
67	KNNR 4 1014/05 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 160mm - korek 127 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - korek 160mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt kg % m-g	1,19 1 1 2,69 1,5 0,11	151,130 127,000 127,000 341,630 1,5 13,970				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	63,7 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-12,5 Drewno na stemple iglaste nasyczone Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane Drut stalowy miękki ocynkowany 2-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy							
		r-g	6,35	404,495				
		m3	1,05	66,885				
		m3	0,015	0,956				
		m3	0,013	0,828				
		kg	0,44	28,028				
		kg	2,24	142,688				
		%	2,5					
		m-g	0,03	1,911				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
74	KNNR 4 1427/01 Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC 222 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,47	104,340				
	Materiały Tuleje bosc z PVC	szt	1	222,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	22,200				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
75	KNNR 4 1413/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 102 studnia							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	21,3	2.172,600				
	Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	5	510,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,23	23,460				
	Beton zwykły B-10	m3	0,470	47,940				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	5,100				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	380,460				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	697,680				
	Stopnie żeliwne	szt	8	816,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	102,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	102,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	2,35	239,700				
	Żuraw samochodowy	m-g	3,04	310,080				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
76	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 9 studnia							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	27,2	244,800				
	Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5	45,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3	2,700				
	Beton zwykły B-10	m3	0,64	5,760				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	0,540				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	39,600				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	72,630				
	Stopnie żeliwne	szt	8	72,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	9,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	21,780				
	Żuraw samochodowy	m-g	3,88	34,920				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
77	KNNR 4 1413/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -164,06 0,5m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,03	-333,042				
	Materiały							
	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1	-164,060				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	-1,641				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	-123,045				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	-223,122				
	Stopnie żeliwne	szt	1,7	-278,902				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,23	-37,734				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,48	-78,749				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
78	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 4,7 0,5m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,26	10,622				
	Materiały							
	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1	4,700				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	0,047				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88	4,136				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61	7,567				
	Stopnie żeliwne	szt	1,7	7,990				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,24	1,128				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,53	2,491				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
79	KNNR 4 1022/04 Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - trójnik 160/160 70 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	19,600				
	Materiały							
	Trójnik z PVC 160/160	szt	1	70,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	5,600				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
80	KNNR 4 1022/04 Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe - nasuwka dwukielichowa 160 70 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	19,600				
	Materiały							
	Nasuwka z PVC dwukielichowa 160	szt	1	70,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,08	5,600				
	Razem pozycja							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
81	KNNR 4 1022/04 Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe - kolano 160 70 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Łuk do rur PVC kanalizacji śr.160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt % m-g	0,28 1 1,5 0,08	19,600 70,000 5,600				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
82	KNNR 4 1008/04 Rurociągi z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wsisk 0,60*70 = 42,00m 42 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PVC SDR 34 S 16,7 160/4,7mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,367 1,02 1,5 0,0083	15,414 42,840 0,349				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
83	KNNR 4 1412/02 Wykonanie otuliny betonowej kanałów 0,70*0,70*1,00*70,00 = 34,30m3 34,3 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-12,5 Drewno na stemple iglaste nasyczone Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane Drut stalowy miękki ocynkowany 2-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g	6,35 1,05 0,015 0,013 0,44 2,24 2,5 0,03	217,805 36,015 0,515 0,446 15,092 76,832 1,029				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przyłącza kanalizacji sanitarnej Jacków Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków							
	2.1. Tłoczna.							
84	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 356 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z PCW Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m2 m-g	0,0079 0,3 0,0011	2,686 106,800 0,392				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
85	<p>KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m z pompowaniem - p/a $356*0,50 = 178\text{szt}$ 178 szt</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Igłofiltry Wąż gumowy d=50-80mm Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm Śruby M16 z nakrętkami Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Samochód skrzyniowy 5t</p>	r-g	4,15	738,700				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
86	<p>KNR 2-01u1 0803/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy $356,00*0,90*(1,70+2,20)/2 = 624,78\text{m}^3$ 624,78 m3</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,00m3 Samochód samowyladowczy 10-15t Zagęszczarka wibracyjna Obudowa OW WRONKI typ boksowy</p>	r-g	0,566	353,625				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
87	<p>KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 $356,00*0,90*0,59 = 189,04\text{m}^3$ 189,04 m3</p> <p>Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t</p>	m-g	0,029	32,893				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
88	<p>KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm $356,00*0,90*0,20 = 64,08\text{m}^3$ 64,08 m3</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Piasek Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna</p>	r-g	1,86	119,189				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
89	<p>KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia $(3,50-1,00)*1,00*0,90*6 = 13,50\text{m}^3$ 13,5 m3</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p>	r-g	2,1	28,350				

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
90	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne $(3,14*0,70*0,70)*(1,74+1,70*3+2,20) = 13,91\text{m}^3$ 13,91 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,40m ³ Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,188 0,0672 0,209	2,615 0,935 2,907				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
91	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne $(3,14*1,00*1,00)*(1,74+1,70*3+2,20) = 28,39\text{m}^3$ -13,91 = -13,91m ³ 14,48 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,4m ³ (p)	r-g m-g	0,287 0,0503	4,156 0,728				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
92	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 13,91 = 13,91m ³ 13,91 m ³ Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	2,420				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
93	KNNR 1 0317/01 Zасыpanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 13,50*1,25 = 16,88m ³ 16,88 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	0,95	16,036				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
94	KNR 2-25 0417/01 Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*1 = 4,00m 4 m Robocizna Robocizna razem Materiały Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną Deski pomalowane farbą białą i czerwoną Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0083 0,0069 0,0058 1,5	0,033 0,028 0,023				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
95	KNR 2-25 0417/02 Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 4 m Robocizna							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,0067	0,027				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
96	KNR-W 218 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m 1 kpl Robocizna R=0,1 Robocizna razem Materiały M=0,1 Drut stalowy miękki 5mm Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Koryto przelewowe drewniane Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm) Materiały pomocnicze	r-g kg m3 kpl m3 %	2,32 8 0,02 0,02 0,01 2	0,232 0,800 0,002 0,002 0,001				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
97	KNR-W 218 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m 1 kpl Robocizna R=0,1 Robocizna razem	r-g	2,12	0,212				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
98	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 5 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcja podwieszona l=4,0m Śruby dokładne M20, l=300mm Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm Sprzęt Żuraw samochodowy	r-g kpl kg m3 m-g	3,5 0,05 3,64 0,05 1,1	17,500 0,250 18,200 0,250 5,500				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
99	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 5 kpl Robocizna Robocizna razem Sprzęt Żuraw samochodowy	r-g m-g	2 0,8	10,000 4,000				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
100	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*1 = 3,00m 3 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,004 0,0073	0,385 3,120 0,012 0,022				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
101	KNNR 5 0705/03 Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 3,00*5 = 15,00m 15 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,249	3,735				
	Materiały							
	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.219,1/7,1mm - dwudzielne	m	1,04	15,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
102	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0169	0,254				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0093	0,140				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
103	KNR.AT.-03 0101 02 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 356,00*2 = 712,00m 712 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,115	81,880				
	Sprzęt							
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW	m-g	0,115	81,880				
	Razem pozycja							
104	KNR. AT-03 0102/02 Frezowanie nawierzchni bitumicznych. 356,00*(3,50-1,52) = 704,88m2 704,88 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,009	6,344				
	Sprzęt							
	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0,016	11,278				
	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000C	m-g	0,0044	3,101				
105	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	KNNR 6 1005/06 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu 704,88 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0058	4,088				
Materiały								
Woda	m3	0,008	5,639					
Materiały pomocnicze	%	0,2						
Sprzęt								
Szczotka mechaniczna	m-g	0,0017	1,198					
Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0017	1,198					
Razem pozycja								
Razem pozycja + VAT								
Cena jednostkowa								
106	KNNR 6 1005/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 704,88 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0076	5,357				
	Materiały							
	Asfalt drogowy	kg	0,51	359,489				
	Olej napędowy	kg	0,018	12,688				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	8,600				
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0122	8,600				
Razem pozycja								
Razem pozycja + VAT								
Cena jednostkowa								
106	KNNR 6 0802/04 Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	356,00*1,52 = 541,12m ² 541,12 m ² Robocizna Robocizna razem							
	Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min	r-g	0,283	153,137				
		m-g	0,089	48,160				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
107	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grubości 20cm 356,00*1,30 = 462,80m ² 462,8 m ² Robocizna R=1,33 Robocizna razem							
	Sprzęt S=1,33 Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g	0,203	124,951				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	4,863				
		m-g	0,0079	4,863				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
108	KNR 4-01 0108/18 Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 541,12*0,04+512,64*0,08 = 62,66m ³ 704,88*0,04 = 28,20m ³ 462,80*0,20*0,20 = 18,51m ³ 356,00*0,30*0,15*0,30 = 4,81m ³ 114,18 m ³ Robocizna Robocizna razem							
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g	1,49	170,128				
		m-g	0,91	103,904				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
109	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbitanej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6 114,18 m ³ Sprzęt S=6 Samochód samowyładowczy 5t							
		m-g	0,04	27,403				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
110	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 462,8 m ² Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Woda	r-g	0,0022	1,018				
	Materiały pomocnicze	m ³	0,0046	2,129				
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	%	0,2					
	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041	1,897				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0041	1,897				
		m-g	0,004	1,851				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
111	KNNR 6 0104/04 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - grubości 15cm 462,8 m ² Robocizna R=0,75 Robocizna razem							
	Materiały M=0,75 Piasek	r-g	0,0055	1,909				
		m ³	0,246	85,387				

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,75 Walec statyczny samojezdny Równiarka samojezdna 100KM	m3 % m-g m-g	0,01 0,2 0,0082 0,0024	3,471 2,846 0,833				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
112	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 80% z odzysku 356,00*1,30 = 462,80m2 462,8 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	 r-g t m3 % m-g m-g	 0,031 0,424x0,20 0,02 0,2 0,0037 0,0452	 14,347 39,245 9,256 1,712 20,919				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
113	KNNR 6 0308.1/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm 356,00*1,44 = 512,64m2 512,64 m2 Robocizna R=1,34 Robocizna razem Materiały M=1,34 Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II Materiały pomocnicze Sprzęt S=1,34 Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyladowczy 5t	 r-g t % m-g m-g m-g m-g	 0,0456 0,1462 0,2 0,0102 0,0102 0,0102 0,0358	 31,324 100,430 7,007 7,007 7,007 24,592				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
114	KNNR 6 0309.1/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm - grub. 5cm 356,00*1,52 = 541,12m2 z frezowania 704,88 = 704,88m2 1246 m2 Robocizna R=1,25 Robocizna razem Materiały M=1,25 Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II Materiały pomocnicze Sprzęt S=1,25 Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyladowczy 5t	 r-g t % m-g m-g m-g m-g	 0,0399 0,1 0,2 0,0075 0,0075 0,0075 0,025	 62,144 155,750 11,681 11,681 11,681 38,938				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
115	Kalkulacja indywidualna Wzmocnienie łączenia - szer. 1,0 m 356,00 = 356,00m 356 m Razem pozycja Razem pozycja + VAT							
116	KNNR 1 0412/02 Wykonanie obsyпки piaskiem.							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	356,00*0,90*0,30 = 96,12m ³ 96,12 m ³ Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Piasek	r-g	3,6	346,032				
	Materiały pomocnicze	m ³	1,08	103,810				
		%	2					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
117	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 356,00 = 356,00m 356 m Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	r-g	0,324	115,344				
	Materiały pomocnicze	m	1,02	363,120				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	%	1,5					
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0178	6,337				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0222	7,903				
		m-g	0,0725	25,810				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
118	KNNR 4 1610/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 5 próba Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	r-g	1,26	6,300				
	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0,03	0,150				
	Uszczelki gumowe	m ³	0,06	0,300				
	Woda z rurociągu	szt	1	5,000				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m ³	0,43	2,150				
	Materiały pomocnicze	m	1,5	7,500				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	%	3					
		m-g	3,16	15,800				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
119	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 5 = 5,00studnia 5 studnia Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	r-g	27,2	136,000				
	Beton zwykły B-7,5	szt	5	25,000				
	Beton zwykły B-10	m ³	0,3	1,500				
	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,64	3,200				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	m ³	0,06	0,300				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,4	22,000				
	Stopnie żeliwne	kg	8,07	40,350				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	8	40,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	szt	1	5,000				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	%	2,5					
	Żuraw samochodowy	m-g	2,42	12,100				
		m-g	3,88	19,400				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
120	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -12 0,5m Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	r-g	2,26	-27,120				
		szt	1	-12,000				
		m3	0,01	-0,120				
		kg	0,88	-10,560				
		kg	1,61	-19,320				
		szt	1,7	-20,400				
		%	2,5					
		m-g	0,24	-2,880				
		m-g	0,53	-6,360				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
121	KNNR 4 1427/01 Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC 10 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Tuleje bosc z PVC Tuleje kielichowe z PVC Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	0,47	4,700				
		szt		5,000				
		szt		5,000				
		%	2,5					
		m-g	0,1	1,000				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Tłoczna.							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	3. Przepompownia ścieków P6 - Jacków							
	3.1. Ogrodzenie i chodnik.							
122	KNR 2-33 0601/01 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 40cm - WIPRO 4,7 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury żelbetowe "WIPRO" 40cm Pospółka Lepik asfaltowy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Zaprawa cementowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw	r-g	8,17	38,399				
		m	1	4,700				
		m3	0,54	2,538				
		kg	10	47,000				
		m2	0,92	4,324				
		m3	0,002	0,009				
		kg	0,07	0,329				
		m3	0,002	0,009				
		%	2					
		m-g	0,02	0,094				
		m-g	0,44	2,068				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
123	KNR 2-33 0606/01 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2,20*0,50*0,40*2 = 0,88m3							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>2,00*0,25*1,00*2 = 1,00m³ 4,70*0,70*0,70-4,70*3,14*0,20*0,20 = 1,71m³ 3,59 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Beton zwykły B-20 Prefabrykaty zbrojarskie Drut stalowy miękki Pospółka Roztwór asfaltowy Lepik asfaltowy na gorąco Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Krawędziaki iglaste kl.II Drewno na stemple budowlane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy miękki 5mm Środek antyadhezyjny Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p>	r-g	25,01	89,786				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
124	<p>KNNR 1 0509/02 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku 1,00*0,80*2 = 1,60m² 1,6 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm Kliniec do nawierzchni drogowych sortowany 4-31,5mm Piasek</p>	r-g	0,85	1,360				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
125	<p>KNNR 1 0201/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (8,00+8,00+5,00+8,54-4,60)*0,07*0,50 = 0,87m³ 0,87 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Koparka przedsiębiorna 0,6m³ Samochód samowyladowczy 5t</p>	r-g	0,124	0,108				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
126	<p>KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 0,87 m³</p> <p>Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t</p>	m-g	0,029	0,025				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
127	<p>KNNR 1 0209/10 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m³ na odkład w gruncie kategorii IV (8,00*2+5,00+8,54-4,60)*0,70*0,50 = 8,73m³ -0,87 = -0,87m³ 7,86 m³</p> <p>Robocizna</p>							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,113	0,888				
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0364	0,286				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
128	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 7,86 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,085	0,668				
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0341	0,268				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
129	KNNR 2 1602/02 Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów (8,00*2+5,00+8,54-4,60) = 24,94m 24,94 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,56	38,906				
	Materiały Ramy z kątownika wypełnione siatką	kg		443,660				
	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	0,3467	8,647				
	Farba syntetyczna uniwersalna	dm3	0,1494	3,726				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Sprzęt Spawarka	m-g	0,126	3,142				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
130	KNR 2-02 0301/01 System "Bloki żerańskie" - bloki ścienne podziemne (bez faktury) zewnętrzne o długości do 2,5m - p/a płyta podogrodzeniowa 10 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,63	16,300				
	Materiały Płyta podogrodzeniowa 2,50x0,50x0,07	szt	1	10,000				
	Beton zwykły B-15	m3	0,037	0,370				
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,017	0,170				
	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1,32	13,200				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	0,020				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,15	1,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,59	5,900				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,100				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
131	KNR 2-02 1808/11 Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m 1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	16,71	16,710				
	Materiały Wrota z furtkami	kg	249,46	249,460				
	Farba olejna	dm3	1,57	1,570				
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
132	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 34,46 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny	r-g m-g m-g	0,0336 0,0057 0,0082	1,158 0,196 0,283				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
133	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 34,46 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t t m3 % m-g m-g	0,0309 0,318 0,0143 0,015 0,2 0,0039 0,0347	1,065 10,958 0,493 0,517 0,2 0,134 1,196				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
134	KNNR 6 0105/01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm - 1cm 19,68 m2 Robocizna R=0,33 Robocizna razem Materiały M=0,33 Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0985 0,037 0,0018 0,2	0,640 0,240 0,012				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
135	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 34,46 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g m2 m3 t m3 % m-g	1,23 1,02 0,0818 0,0117 0,027 0,2 0,13	42,386 35,149 2,819 0,403 0,930 0,2 4,480				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
136	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 29,2 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,3346	9,770				
	Razem pozycja							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
137	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej (4,60+7,00)*2 = 23,20m 3,00*2 = 6,00m 29,2 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,587	17,140				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	0,0208	0,607				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006	0,018				
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	29,784				
	Piasek	m3	0,0195	0,569				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,114				
	Woda	m3	0,0136	0,397				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
138	KNNR 5w 1403/01 Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych pojedynczych z żerdziami o długości 10m linii jednorowowych dla trójkątnego układu przewodów 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	18,1	18,100				
	Materiały							
	Żerdzie żelbetowe	szt	1	1,000				
	Belki ustojowe B	szt	1,49	1,490				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	3,17	3,170				
	Żuraw samochodowy	m-g	2,56	2,560				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,69	0,690				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ogrodzenie i chodnik.							
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3.2. Technologia.							
139	KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (3,14*0,85*0,85)*5,48 = 12,43m3 12,43 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,255	3,170				
	Sprzęt							
	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,091	1,131				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,273	3,393				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
140	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 12,43 m3							
	Sprzęt S=6							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	2,163				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
141	KNNR 1 0313/02 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m $3,14 * 1,45 * 5,48 = 24,95m^2$ 24,95 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze	r-g	0,71	17,715				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
142	KNNR 1 0313/08 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m 24,95 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze	r-g	0,15	3,743				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
143	KNNR 1 0210/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV $(3,14 * 1,45 * 1,45) * 5,48 = 36,18m^3$ $-12,43 = -12,43m^3$ 23,75 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m ³	r-g	0,223	5,296				
	Razem pozycja	m-g	0,0234	0,556				
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
144	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami $23,75 * 1,25 = 29,69m^3$ 29,69 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g	0,085	2,524				
	Razem pozycja	m-g	0,0341	1,012				
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
145	KNNR 4 1413/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1 studnia Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe d=1,5m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10	r-g	30	30,000				
		szt	5	5,000				
		m3	0,42	0,420				
		m3	0,96	0,960				

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,07	0,070				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,4	5,400				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,92	9,920				
	Stopnie żeliwne	szt	8	8,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,84	2,840				
	Żuraw samochodowy	m-g	4,29	4,290				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
146	KNNR 4 1413/06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 5 0,5m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,53	12,650				
	Materiały							
	Kręgi betonowe d=1,5m h=0,5m	szt	1	5,000				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	0,050				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,08	5,400				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,98	9,900				
	Stopnie żeliwne	szt	1,7	8,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,25	1,250				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,6	3,000				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
147	Kalkulacja indywidualna Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych z elementów - montaż kompletnej przepompowni wraz ze sterowaniem i podłączeniem do RG 1 kpl							
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Technologia.							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	3.3. Zieleń.							
148	KNR 2-21 0101/01 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,0178	3,018				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
149	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km 1 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,2702	1,270				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,294	0,294				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
150	KNR 2-21 0101/05 Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 m3 Sprzęt S=12 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,017	0,204				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
151	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 19,68 m2	r-g	0,12	2,362				
	Robocizna Robocizna razem							
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
152	KNR 2-21 0207/02 Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III 101,37/10000 = 0,01ha 0,01 ha	r-g	276,95	2,770				
	Robocizna Robocizna razem							
	Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	4,54	0,045				
	Gleboğrafzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,54	0,045				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
153	KNR 2-21 0207/05 Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii IV 0,01 ha	m-g	7,9	0,079				
	Sprzęt Ciągnik kołowy Brona (bez ciągnika)	m-g	7,9	0,079				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
154	KNR 2-21 0207/08 Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii IV 0,01 ha	m-g	9,64	0,096				
	Sprzęt Ciągnik kołowy Kultywator (bez ciągnika)	m-g	9,64	0,096				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
155	KNR 2-21 0211/01 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,01 ha	r-g	1093,48	10,935				
	Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Torf ogrodniczy	m3	21	0,210				
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	1,640				
	Woda	m3	40	0,400				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
156	KNR 2-21 0401/06 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV 19,68 m2	r-g	0,2884	5,676				
	Robocizna Robocizna razem							
	Materiały Nasiona traw	kg	0,02	0,394				
	Azofoska	t	0,00005	0,001				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
157	KNR 2-21 0702/06 Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 19,68 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Nasiona traw Azofoska Środki chwastobójcze Woda Sprzęt Ciągnik kołowy Kosiarka	r-g kg t kg m ³ m-g m-g	0,106 0,002 0,00005 0,001 0,48 0,013 0,013	2,086 0,039 0,001 0,020 9,446 0,256 0,256				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zieleń. Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4. Zasilanie w wodę przepompownię ścieków P6. - Jacków							
	4.1. Przyłącze wody z instalacją.							
158	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km studzienki kanalizacyjne 1,00m (3,14*0,60*0,60)*1,95 = 2,20m ³ 2,2 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,40m ³ Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,188 0,0672 0,209	0,414 0,148 0,460				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
159	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienki kanalizacyjne 1,00m (3,14*0,90*0,90)*1,95 = 4,96m ³ -2,20 = -2,20m ³ 2,76 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,4m ³ (p)	r-g m-g	0,287 0,0503	0,792 0,139				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
160	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 2,2 m ³ Sprzęt S=6 Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029	0,383				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
161	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 2,76*1,25 = 3,45m ³ 3,45 m ³ Robocizna							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,95	3,278				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
162	KNR 2-01u1 0806/01 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,40m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 5,00*0,90*1,95 = 8,78m3 8,78 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,624	5,479				
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,151	1,326				
	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,134	1,177				
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,071	0,623				
	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	0,207	1,817				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
163	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 19 m							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem	r-g	0,0079	0,143				
	Materiały							
	Taśma z PCW	m2	0,3	5,700				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,021				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
164	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia 9,00*1,00*0,90 = 8,10m3 8,1 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,1	17,010				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
165	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 8,10*1,25 = 10,13m3 10,13 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,95	9,624				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
166	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 9 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1282	1,154				
	Materiały							
	Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna	m	1,04	9,360				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,036				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,066				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
167	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka piaskowa 19,00*0,90*0,20 = 3,42m3							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,42 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna	r-g m3 % m-g	1,86 1,22 2,5 0,68	6,361 4,172 2,5 2,326				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
168	KNNR 1 0412/02 Wykonanie złoża filtracyjnego piaskowego 19,00*0,90*0,30 = 5,13m3 5,13 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	3,6 0,378 2	18,468 1,939				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
169	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy 40/3,7mm 17 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40/3,7mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	3,808 17,340 0,241 0,723				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
170	KNNR 4 1706/02 Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 32mm 2 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury stalowe ocynkowane 32mm Kształtki stalowe ocynkowane 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt % m-g	0,44 1,02 0,4 2,5 0,11	0,880 2,040 0,800 0,220				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
171	KNR 2-16 0619/02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso 3,14*0,03*2,00 = 0,19m2 0,19 m2 Robocizna R=2 Robocizna razem Materiały M=2 Taśma Denso plastyczna Sprzęt S=2 Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m2 m-g	0,22 1,12 0,01	0,084 0,426 0,004				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
172	KNNR 4 0130/04 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1 szt							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem Materiały Zawory grzybkowe do wody d=32mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	0,33	0,330				
		szt	1	1,000				
		%	0,5					
173	KNNR 4 0130/04 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Zawory odcinające ze spustem do wody d=32mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	0,33	0,330				
		szt	1	1,000				
		%	0,5					
174	KNNR 4 0130/03 Zawór antyskażeniowy klasa EA 251 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Zawór antyskażeniowy klasa EA 251 d=20mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	0,28	0,280				
		szt	1	1,000				
		%	0,5					
175	KNNR 4 1427/01 Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Tuleje bosc z PVC Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	0,47	0,470				
		szt	1	1,000				
		%	2,5					
		m-g	0,1	0,100				
176	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1 studnia Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	27,2	27,200				
		szt	5	5,000				
		m3	0,3	0,300				
		m3	0,64	0,640				
		m3	0,06	0,060				
		kg	4,4	4,400				
		kg	8,07	8,070				
		szt	8	8,000				
		szt	1	1,000				
		szt	1	1,000				
		%	2,5					
		m-g	2,42	2,420				
		m-g	3,88	3,880				
177	KNNR 4 1413/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	-2 0,5m Robocizna Robocizna razem Materiały Kęgi betonowe d=1,2m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	r-g szt m3 kg kg szt %	2,26 1 0,01 0,88 1,61 1,7 2,5	-4,520 -2,000 -0,020 -1,760 -3,220 -3,400				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
178	KNNR 4 0122/06 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Uchwyty do rur stalowych Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,62 1 1 2 1,5	1,620 1,000 1,000 2,000				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
179	KNNR 4 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Wodomierze skrzydełkowe dn=20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,44 1 1,5	0,440 1,000				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przyłącze wody z instalacją. Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków, Baby							
1.1.	Grawitacyjna.							
1.2.	Przyłącza kanalizacji sanitarnej Jacków							
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej - Jacków							
2.1.	Tłoczna.							
3.	Przepompownia ścieków P6 - Jacków							
3.1.	Ogrodzenie i chodnik.							
3.2.	Technologia.							
3.3.	Zieleń.							
4.	Zasilanie w wodę przepompownię ścieków P6. - Jacków							
4.1.	Przyłącze wody z instalacją.							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	50.223,957		
		Razem	50.223,957		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	2.570,222		
2	Azofoska	t	0,002		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,024		
4	Belki ustojowe B	szt	1,490		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	49,680		
6	Beton zwykły B-10	m3	103,940		
7	Beton zwykły B-12,5	m3	106,502		
8	Beton zwykły B-15	m3	0,370		
9	Beton zwykły B-20	m3	3,698		
10	Beton zwykły	m3	0,607		
11	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm	m3	0,323		
12	Cement portlandzki 35	t	0,517		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	1,339		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,303		
16	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	5,970		
17	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,554		
18	Drewno na stemple (korowane)	m3	11,940		
19	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,044		
20	Drewno na stemple budowlane	m3	0,043		
21	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,084		
22	Drewno na stemple iglaste nasycone	m3	1,522		
23	Drut stalowy miękki 5mm	kg	76,678		
24	Drut stalowy miękki ocynkowany 2-6mm	kg	227,203		
25	Drut stalowy miękki	kg	1,795		
26	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	1.017,600		
27	Farba olejna	dm3	1,570		
28	Farba syntetyczna uniwersalna	dm3	3,726		
29	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,500		
30	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,233		
31	Gwoździe budowlane	kg	44,629		
32	Igłofiltry	szt	581,400		
33	Keramzyt 700	m3	2,624		
34	Klamry ciesielskie typ U	kg	3,244		
35	Kliniec do nawierzchni drogowych sortowany 4-31,5mm	t	0,058		
36	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	285,000		
37	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	5,450		
38	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,168		
39	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	35,149		
40	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m3	5,450		
41	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,212		
42	Krawężniki iglaste nasycone kl.II	m3	0,168		
43	Krawężniki betonowe drogowo	m	29,784		
44	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	345,940		
45	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	703,020		
46	Kręgi betonowe d=1,5m h=0,5m	szt	10,000		
47	Kruszywo z żużla paleniskowego	m3	7,768		
48	Kształtki ciśnieniowe, jednokielichowe z PVC z uszczelką 200mm - trójnik	szt	7,000		
49	Kształtki ciśnieniowe, jednokielichowe z PVC z uszczelką 200mm	szt	14,000		
50	Kształtki stalowe ocynkowane 32mm	szt	0,800		
51	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - korek 160mm	szt	127,000		
52	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - trójnik 200mm	szt	121,000		
53	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	100,383		
54	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1,000		
55	Łuk do rur PVC kanalizacji śr.160mm	szt	200,000		
56	Miał kamienny	t	0,493		
57	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	2.270,062		
58	Nasiona traw	kg	0,433		
59	Nasuwka z PVC dwukielichowa 160	szt	70,000		
60	Olej napędowy	kg	90,714		
61	Pale szalunkowe stalowe	t	0,019		
62	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	14,056		
63	Papa asfaltowa na tekturze	m2	4,324		
64	Piasek	m3	3.612,526		
65	Płyta podogrodzeniowa 2,50x0,50x0,07	szt	10,000		
66	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	189,000		

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Pospólka	m3	3,974		
68	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	193,669		
69	Ramy z kątownika wypełnione siatką	kg	443,660		
70	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	886,873		
71	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1.627,960		
72	Roztwór asfaltowy	kg	11,021		
73	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.219,1/ 7,1mm - dwudzielne	m	340,080		
74	Rury stalowe gładkie 250mm	m	7,140		
75	Rury stalowe gładkie 300mm	m	17,340		
76	Rury stalowe ocynkowane 32mm	m	2,040		
77	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	298,500		
78	Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna	m	271,440		
79	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40/3,7mm	m	17,340		
80	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	363,120		
81	Rury z PVC SDR 34 S 16,7 160/4,7mm	m	1.692,996		
82	Rury z PVC 200/5,9mm	m	26,520		
83	Rury z PVC kielichowe (K) 1Mpa d=200mm	m	7,140		
84	Rury z PVC SDR 34 S 16,7 200/5,9mm	m	2.816,220		
85	Rury żelbetowe "WIPRO" 40cm	m	4,700		
86	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	8,647		
87	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,850		
88	Stopnie żeliwne	szt	1.705,732		
89	Syfon do rur PVC kanalizacji śr.160mm	szt	56,000		
90	Syfon do rur PVC kanalizacji śr.200mm	szt	1,000		
91	Środek antyadhezyjny	kg	2,513		
92	Środki chwastobójcze	kg	0,020		
93	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	396,760		
94	Śruby M16 z nakrętkami	kg	2.280,000		
95	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	667,120		
96	Taśma Denso plastyczna	m2	0,426		
97	Taśma z PCW	m2	1.387,140		
98	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	366,282		
99	Torf ogrodniczy	m3	0,210		
100	Trójnik z PVC 160/160	szt	200,000		
101	Tuleje bosc z PVC	szt	333,000		
102	Tuleje kielichowe z PVC	szt	110,000		
103	Uchwyty do rur stalowych	szt	2,000		
104	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	248,000		
105	Uszczelki gumowe	szt	199,000		
106	Wąż gumowy d=50-80mm	m	1.140,000		
107	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	189,000		
108	Woda z rurociągu	m3	337,770		
109	Woda	m3	151,845		
110	Wodomierze skrzydełkowe dn=20mm	szt	1,000		
111	Wrota z furtkami	kg	249,460		
112	Zaprawa cementowa M7	m3	11,469		
113	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,180		
114	Zaprawa cementowa	m3	0,009		
115	Zawory grzybkowe do wody d=32mm	szt	1,000		
116	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	1,000		
117	Zawory odcinające ze spustem do wody d=32mm	szt	1,000		
118	Zawór antyskażeniowy klasa EA 251 d=20mm	szt	1,000		
119	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,640		
120	Żerdzie żelbetowe	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,079		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	62,682		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,476		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	84,480		
5	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000C	m-g	3,101		
6	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,045		
7	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	1,131		
8	Koparka 0,40m3	m-g	57,697		
9	Koparka 0,4m3 (p)	m-g	37,413		
10	Koparka gaśnicowa 0,60m3	m-g	0,286		
11	Koparka gaśnicowa 1,00m3	m-g	2.760,311		
12	Koparka gaśnicowa 1,20m3	m-g	0,556		
13	Koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	0,031		
14	Kosiarka	m-g	0,256		
15	Kultywator (bez ciągnika)	m-g	0,096		
16	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	1.073,078		
17	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	2.635,348		
18	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW	m-g	716,910		
19	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	1.140,000		
20	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	84,480		
21	Prościarka do rur PE	m-g	26,533		
22	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,690		
23	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	165,512		
24	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	40,554		
25	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	44,003		
26	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3.136,648		
27	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	1.652,321		
28	Samochód samowyladowczy	m-g	0,296		
29	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1.198,906		
30	Samochód skrzyniowy	m-g	1.234,736		
31	Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	61,484		
32	Spawarka	m-g	87,622		
33	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	433,955		
34	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	18,040		
35	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	44,026		
36	Szczotka mechaniczna	m-g	1,198		
37	Środek transportowy	m-g	11,855		
38	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	165,512		
39	Walec statyczny samojezdny	m-g	381,872		
40	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	17,462		
41	Wibrator powierzchniowy	m-g	4,480		
42	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	84,480		
43	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.882,917		
44	Zrywarka przyczepna	m-g	44,026		
45	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	5,900		
46	Żuraw samochodowy	m-g	1.023,286		
47	Żuraw	m-g	2,068		
		Razem	20.428,838		