

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej Dzierżąno
ADRES INWESTYCJI : Dzierżąno gm. Kartuzy
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : Kartuzy ul. Hallera 1
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksandra Wasilak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Żebrowski
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 15 luty 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany i techniczny wykonany przez Biuro Projektów i Usług Sanitarnych "ENERGOSAN" w Ostródzie, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót, Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 15 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys inwestorski Dzierżąno			
1	Roboty przygotowawcze	1	12
2	Kolektor tłoczne - Roboty ziemne	13	17
3	Kolektory i przykanaliki - rurociągi tłoczne	18	32
4	kanalizacja grawitacyjna -kolektory główne	33	45
5	kanalizacja grawitacyjna -przykanaliki.	46	58
6	Przepompownia śr.1.50m.	59	66
7	Zasilanie zalicznikowe przepompowni głównej	67	95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski Dzierżąno					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0,560	
		0,560		RAZEM	0,560
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0211-04	odkład w gruncie kat. III wykop pod komorę przewiertu	m ³	100,800	
		5*1,8*1,6*7		RAZEM	100,800
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0211-04	odkład w gruncie kat. III wykop pod komorę kontrolną	m ³	50,400	
		2,5*1,8*1,6*7		RAZEM	50,400
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	151,200	
		100,8+50,4		RAZEM	151,200
5	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01		m ³	151,200	
		151,2		RAZEM	151,200
6	KNR 2-28	Przewierci do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.1	0402-08	180 mm w gruntach kat. III-IV	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
7	KNR 2-28	Przewierci do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.1	0402-08	225 mm w gruntach kat. III-IV	m	24,000	
		24		RAZEM	24,000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m ²		
d.1	0811-01	pełnieniem spoin piaskiem	m ²	473,000	
		2,2*215		RAZEM	473,000
9	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych	m ²		
d.1	1105-03	lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	473,000	
		2,2*215		RAZEM	473,000
10	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
d.1	1401-06		m ²	81,780	
		(50,43+4,09)*1,5		RAZEM	81,780
11	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1	1401-07		m ²	81,780	
		(50,43+4,09)*1,5		RAZEM	81,780
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	76,000	
		38*2		RAZEM	76,000
2		Kolektor tłoczne - Roboty ziemne			
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0113-01	spycharek	m ²	24,990	
		(57+37+4)*0,15*1,7		RAZEM	24,990
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-04	0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	183,750	
		(57+37+4)*1,25*1,5		RAZEM	183,750
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	208,740	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II		RAZEM	208,740
		183,75+24,99			
16	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.2	0218-02	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	196,000	
		(57+37+4)*2		RAZEM	196,000
17	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.2	0603-01	mm	godz.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
3		Kolektory i przykanaliki - rurociągi tłoczne			
18	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m ³		
d.3	0610-01	waniem kruszywa	m ³	7,350	
		(57+37+4)*0,50*0,15		RAZEM	7,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63x3,8 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-28 d.3 0305-01	Kolana PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18 d.3 0623-01	Zasuwy klinowa do ścieków DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-28 d.3 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2. 40 m studnie płuczna PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02	przykanaliki tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40x2,4 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50x3,0 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0111-01/02	Sieci i przykanaliki tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40-50 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-28 d.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KSNR 1 d.3 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną 1,6*1,8*6	m ³		
			m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
31	KSNR 1 d.3 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		17,28	m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
32	S 219 1400- d.3 04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. AROT PS110 mm	m		
		8*2,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		kanalizacja grawitacyjna -kolektory główne			
33	KNR 2-01 d.4 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III pionowe	m ³		
		1232,85	m ³	1 232,850	
				RAZEM	1 232,850
34	KNR-W 2-01 d.4 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²		
		1371,62	m ²	1 371,620	
				RAZEM	1 371,620
35	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1232,85	m ³	1 232,850	
				RAZEM	1 232,850
36	KNR 2-01 d.4 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (290)*0,55*0,15	m ³		
			m ³	23,925	
				RAZEM	23,925
37	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
39	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
42	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m -1 prób.		
		(290+24)/50	50m -1 prób.	6,280	
				RAZEM	6,280
44	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(314)*0,55	m ³	172,700	
				RAZEM	172,700
45	KNR-W 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		(314)*0,15*1,5	m ²	70,650	
				RAZEM	70,650
5		kanalizacja grawitacyjna -przykanaliki.			
46	KNR 2-01 d.5 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III pionowe	m ³		
		493,2	m ³	493,200	
				RAZEM	493,200
47	KNR 2-01 d.5 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		137*0,6*0,15	m ³	12,330	
				RAZEM	12,330
48	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		493,2	m ³	493,200	
				RAZEM	493,200
49	KNR-W 2-18 d.5 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		85+12	m	97,000	
				RAZEM	97,000
51	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
52	KNR-W 2-18 d.5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		(85+12+52)/50	odc. -1 prób.	2,980	
				RAZEM	2,980
54	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		137/2	m ³	68,500	
				RAZEM	68,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 1 d.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 137*0,15*2	m ² m ²	 41,100	
				RAZEM	41,100
57	KNR 2-18 d.5 0613 - 05	Przepompownie przydomowe pompy szt 1. kompletna 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 137*2*0,3	m ² m ²	 82,200	
				RAZEM	82,200
6		Przepompownia śr.1.50m.			
59	KNR 2-01 d.6 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2,5*2,5*3,8)	m ³ m ³	 23,750	
				RAZEM	23,750
60	KNR 2-01 d.6 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
61	KNR 2-18 d.6 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 5,76	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
62	KNR-W 2-01 d.6 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*2,2	m ² m ²	 35,200	
				RAZEM	35,200
63	KNR 2-01 d.6 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 5*5*2,4	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR 2-18 d.6 0613 - 05	Przepompownia P-1 1500/3000 pompy szt 2. kompletna Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3. m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-02 d.6 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3,14*1,44*0,15	m ³ m ³	 0,678	
				RAZEM	0,678
66	KNR 2-18 d.6 0614-04	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1500 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.I-II (Osadnik do przepompowni) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Zasilanie zalicznikowe przepompowni głównej			
67	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1*5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 1*5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 5-08 d.7 0204-03	Przewody izolowane o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 1*5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR 5-18 d.7 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 na ścianie ceglanej 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-18 d.7 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-18 d.7 1712-01	Przebiecia przez ściany z cegły grub. 1/2 cegły 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x gł x szer=m3) 12*0,8*0,4	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
76	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 3,84	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
77	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKXs 5x6 mm2 3*3	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x10 mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 3x6mm2 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5-12 d.7 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0,06	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
83	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żył, do 16 mm2 (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5-10 d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.7 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5-żył Cu o przekr. żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR-W 5-07 d.7 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNNR-W 5-07 d.7 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS 1	stojak. stojak.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 2-01 d.7 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m3 w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2,5*2,5*2,2)*3	m ³ m ³	 41,250	
				RAZEM	41,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-01 d.7 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 41,25-14,37	m ³ m ³	 26,880	
				RAZEM	26,880
94	KNR 2-01 d.7 0229 - 01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 41,25-26,88	m ³ m ³	 14,370	
				RAZEM	14,370
95	KNR 2-18 d.7 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3,14*1/4*3	m ² m ²	 2,355	
				RAZEM	2,355