

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu przetrzymywania tusz wraz z podłączeniem urządzeń chłodniczych
ADRES INWESTYCJI : 46-090 Kaniów; gmina Popielów ; dz. nr 160909_20063AR_1.147/1
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kup
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 9, 46-082 Kup

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach betonowych i bramy dwuskrzydłowej				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Linia elektryczna zasilająca kontenery				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wodomierz w piwnicy				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Linia wodociągowa fi 32 PE SDR11				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Studzienka fi 400 przy kontenerach na sieci wodociągowej				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Kanalizacja zewnętrzna fi 160/4,7 SN 8 mm				0,00	0,00	0,00	0,00
7	Prefabrykowany zbiornik na nieczystości płynne V=6 m3 z płytą przekrywową nie podlegający obciążeniom zewnętrznym				0,00	0,00	0,00	0,00
8	Szczelna wanna betonowa do patroszenia - bez podbudowy				0,00	0,00	0,00	0,00
9	Szczelny plac z betonu C30/37 przed kontenerami				0,00	0,00	0,00	0,00
10	Plac utwardzony kamieniem naturalnym ze spadkami				0,00	0,00	0,00	0,00
11	Brama przesuwna otwierana ręcznie				0,00	0,00	0,00	0,00
12	Brama dwuskrzydłowa				0,00	0,00	0,00	0,00
13	Ogrodzenie panelowe systemowe H=1,87m z deska żelbetową 25 cm				0,00	0,00	0,00	0,00
14	Plantowanie i skarpowanie				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa punktu przetrzymywania tusz wraz z podłączeniem urządzeń chłodniczych					
1		Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach betonowych i bramy dwuskrzydłowej			
d.1	1 KNR-W 2-02 1804-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie Uwaga: rozbiórka ogrodzenia z siatki i wykopanie słupków betonowych - współ do R i S=0,4, M=0 8+12	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
d.1	2 KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy Uwaga: rozbiórka bramy dwuskrzydłowej , współ do R i S =0,4, M=0 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Linia elektryczna zasilająca kontenery			
d.2	3 KNR-W 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Uwaga: rozdzielnica IP 65 z wyposażeniem przy istniejącym Złączu Kablowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.2	4 KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
d.2	5 KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*(10+8+30+5)	m m	 16,960	 16,960
				RAZEM	16,960
d.2	6 KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 0,4*(10+8+30+5)	m ² m ²	 21,200	 21,200
				RAZEM	21,200
d.2	7 KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Uwaga: rury Arot 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
d.2	8 KNR 5-08 0109-07 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton) Uwaga: kabel w peszlu fi 40 mm (10+8+30+5)	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
d.2	9 KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Uwaga: kabel Cu 4x6 mm ² w peszlu fi 40 mm (10+8+30+5)	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
d.2	10 E-0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 53/100	odc. odc.	 0,530	 0,530
				RAZEM	0,530
d.2	11 KNR-W 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Uwaga: piasek z wykopu na kablem (10+8+30+5)	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
d.2	12 KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*(10+8+30+5)	m ³ m ³	 16,960	 16,960
				RAZEM	16,960
d.2	13 KNR-W 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Uwaga: rozdzielnica IP 65 z wyposażeniem przy kontenerach chłodniczych i 4 gniazdami 230 V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.2	14 KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
3		Wodomierz w piwnicy			
d.3	15 KNR BO-12 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0,25*3,14*(0,065*0,065*0,55)	m ³ m ³	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
d.3	16 KNR-W 4-03 1008-04 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm Uwaga: rura czarna fi 60,3/3,2 , L=0,8 m z dławicami(szczelna)	przepust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4-02 d.3 0118-04 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych Uwaga: podejście do istniejącej instalacji 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+2	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
21	KNR-W 2-15 d.3 0123-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 d.3 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Linia wodociągowa fi 32 PE SDR11			
25	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,8*1,5*65	m ³		
			m ³	78,000	
				RAZEM	78,000
26	KNR-W 2-01 d.4 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 0,8*65	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNR-W 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Uwaga: rury Arot 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Uwaga: rura fi 40/3,7 PE SDR 11 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
29	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (65+3,5)/200	odc. 200m odc. 200m		
				0,343	
				RAZEM	0,343
30	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (65+3,5)/200	odc. 200m odc. 200m		
				0,343	
				RAZEM	0,343
31	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm (65+3,5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0,343	
				RAZEM	0,343
32	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm Uwaga: nadsypka na rurą z piasku z wykopu gr 20 cm 0,2*0,8*65	m ³		
			m ³	10,400	
				RAZEM	10,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Uwaga:taśma ferromagnetyczna na rurę wodną 65	m m	65,000	65,000
34	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (0,8*1,5*65)	m ³ m ³	78,000	78,000
5		Studziska fi 400 przy kontenerach na sieci wodociągowej		RAZEM	78,000
35	KNR-W 2-01 d.5 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <studzienki fi 400 > 1*(0,25*3,14*1,8*1,4)	m ³ m ³	3,561	3,561
36	KNR-W 2-18 d.5 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Uwaga: studzienka fi 400 z włazem A15.L=1,40 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
37	KNR 9-20 d.5 0308-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem Uwaga: studzienka fi 400 mm,L=1,40 m przy kontenerach na sieci wodociągowej ,płyta nastudzienna fi 80 cm, właz A15 1	szt. szt.	1,000	1,000
38	KNR-W 2-15 d.5 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
39	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Uwaga: kulowy spustowy 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
40	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1*(0,25*3,14*1,8*1,4)	m ³ m ³	3,561	3,561
41	KNR-W 2-01 d.5 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Uwaga: na 0,3 km Krotność = 0,3 1*(0,25*3,14*0,4*0,4*1,4)	m ³ m ³	0,176	0,176
42	KNR 9-31 d.5 0103-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami TECLIT PS o grubości 50 mm Uwaga: zabezpieczenie przyłącza wody w kontenerze i gruncie przed zamarzaniem 1,5+2,5	m m	4,000	4,000
6		Kanalizacja zewnętrzna fi 160/4,7 SN 8 mm		RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-01 d.6 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <linia kanalizacji>0,9*1,2*(8+4+4+2)+<studzienki Wawin315> 3*(0,25*3,14*2,7*2,7*1,2)	m ³ m ³	40,042	40,042
44	KNR-W 2-01 d.6 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III <linia kanalizacji>0,9*(8+4+4+2)	m ² m ²	16,200	16,200
45	KNR-W 2-18 d.6 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	3,000	3,000
46	KNR-W 5-10 d.6 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Uwaga:artot fi 200 mm 5	m m	5,000	5,000
47	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Uwaga: fi 160 mm,SN8 8+4+4+2	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-18 d.6 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 9-20 d.6 0308-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem Uwaga: do zasuwy przeciwwzalewowej na kanalizacji przy zbiorniku ,płyta nastudzienna fi 120 cm, właz A15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 9-20 d.6 0308-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości Uwaga: potrącenie o 0,50 m Krotność = -1 0,5	szt.		
			szt.	0,500	
				RAZEM	0,500
51	KNR-W 2-15 d.6 0223-05 analogia	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm Uwaga: zasuwa przeciwwzalewowa fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-18 d.6 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm Uwaga: nadsypka na rurę z piasku z wykopu 0,2*0,9*(8+4+4+2)	m ³		
			m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
54	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,9*1,2*(8+4+4+2)+3*(0,25*3,14*2,7*2,7*1,2)	m ³		
			m ³	40,042	
				RAZEM	40,042
55	KNR-W 2-01 d.6 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Uwaga: na 0,3 km Krotność = 0,3 3*(0,25*3,14*0,315*0,315*1,2)	m ³		
			m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
56	KNR 9-31 d.6 0115-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 169 mm otulinami TECLIT PS o grubości 60 mm Uwaga: zabezpieczenie rury kanalizacyjnej przed zamrażaniem w gruncie 1,5+2,5	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Prefabrykowany zbiornik na nieczystości płynne V=6 m3 z płytą przekrywową nie podlegający obciążeniom zewnętrznym			
57	KNR-W 2-01 d.7 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7*7,5	m ²		
			m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
58	KNR-W 2-01 d.7 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*(4,9*4,4)+0,333*2,5*(4,4*1,2)+0,333*2,5*(1,2*4,9)	m ³		
			m ³	63,191	
				RAZEM	63,191
59	KNR-W 2-01 d.7 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m ³		
		0,1*(2,9*2,5)	m ³	0,725	
				RAZEM	0,725
60	KNR-W 2-02 d.7 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 2*(2,5*2)	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-02 d.7 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 2*1,8*(2,5*2)	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR-W 2-02 d.7 1920-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III Uwaga: montaż zbiornika 6 m3 z płytą przykrywowa	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-18 d.7 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-18 d.7 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm Uwaga: właz żeliwny A15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-02 d.7 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $2,5*(4,9*4,4)+0,333*2,5*(4,4*1,2)+0,333*2,5*(1,2*4,9)$	m ³		
			m ³	63,191	
				RAZEM	63,191
68	KNR-W 2-01 d.7 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km Uwaga: na 0,3 km Krotność = 0,3 1,8*2,5*2	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
8		Szczelna wanna betonowa do patroszenia - bez podbudowy			
69	KNR AT-23 d.8 0102-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm $2*(1,6+1)$	m		
			m	5,200	
				RAZEM	5,200
70	KNR-W 2-02 d.8 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku Uwaga: kątownik 30/30 ocynkowany i malowany z kotwami $2*(1,2+0,6)$	m		
			m	3,600	
				RAZEM	3,600
71	KNR-W 2-02 d.8 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m ² Uwaga: kratka Wemma 0,6/1,2 ocynkowana, płaskownik 30/2, obciążenie 700 daN/m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-02 d.8 0204-02 z. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu Uwaga: beton C30/37, XC4+XF3 $0,2*(1,6*1)-0,08*(1,2*0,6)$	m ³		
			m ³	0,262	
				RAZEM	0,262
73	KNR-W 2-02 d.8 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko $1,2*0,6$	m ²		
			m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
9		Szczelny plac z betonu C30/37 przed kontenerami			
74	KNR-W 2-01 d.9 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $2,9*6,5$	m ²		
			m ²	18,850	
				RAZEM	18,850
75	KNR 2-31 d.9 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 6,2	m		
			m	6,200	
				RAZEM	6,200
76	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Uwaga: beton C16/20, XC2 $0,15*0,35*6$	m ³		
			m ³	0,315	
				RAZEM	0,315
77	KNR 2-31 d.9 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga: wtopione 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR 9-26 d.9 0103-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia B125 6,2	m		
			m	6,200	
				RAZEM	6,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-31 d.9 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
80	KNR 2-31 d.9 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Uwaga: pospółka (0,00-31,5) mm po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
81	KNR 2-31 d.9 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Uwaga: beton C12/15 ,XC2, gr 10 cm	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
82	KNR-W 2-02 d.9 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Uwaga: folia gr 0,5 mm 2,6*6,2+0,3*2*(2,6+6,2)	m ²		
			m ²	21,400	
				RAZEM	21,400
83	KNR-W 2-02 d.9 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Uwaga: siatka posadzkowa Q188 ,oczka 15/15 cm fi 6 mm	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
84	KNR 2-31 d.9 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 20 cm Uwaga: beton C30/37 ,XC4+XF3	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
85	KNR-W 2-02 d.9 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		2,6*6,2	m ²	16,120	
				RAZEM	16,120
86	KNR AT-23 d.9 0102-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm Uwaga: przy płycie betonowej przy kontenerach 6,2	m		
			m	6,200	
				RAZEM	6,200
87	KNR-W 2-01 d.9 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Uwaga: na 0,3 km Krotność = 0,3 (0,15+0,5)*(2,6*6,2)	m ³		
			m ³	10,478	
				RAZEM	10,478
10		Plac utwardzony kamieniem naturalnym ze spadkami			
88	KNR-W 2-01 d.10 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2*2	m ²		
			m ²	121,450	
				RAZEM	121,450
89	KNR 2-31 d.10 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 16,2+4+4+3+5+6+5+3+4+4	m		
			m	54,200	
				RAZEM	54,200
90	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Uwaga: beton C16/20, XC2 0,15*0,35*(16,2+4+4+3+5+6+5+3+4+4)	m ³		
			m ³	2,846	
				RAZEM	2,846
91	KNR 2-31 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (16,2+4+3+5+6+5+3+4)	m		
			m	46,200	
				RAZEM	46,200
92	KNR 2-31 d.10 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3+3	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR 2-31 d.10 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej Uwaga: krawężniki najazdowe w bramach 4+4	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR 2-31 d.10 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2*2	m ²	121,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121,450
95 d.10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Uwaga: pospółka (0,0-31,5) mm po zagęszczeniu 30 cm 4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2	m ² m ²	121,450	121,450
				RAZEM	121,450
96 d.10	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2	m ² m ²	121,450	121,450
				RAZEM	121,450
97 d.10	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 0,1*(4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2)	m ³ m ³	12,145	12,145
				RAZEM	12,145
98 d.10	KNR-W 2-01 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Uwaga: na 0,3 km Krotność = 0,3 (0,15+0,5)*(4,5*16,5+6*7,2+0,5*2*2)	m ³ m ³	78,943	78,943
				RAZEM	78,943
11		Brama przesuwana otwierana ręcznie			
99 d.11	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,7*(5,92+1,2)	m ² m ²	4,984	4,984
				RAZEM	4,984
100 d.11	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV 0,15*0,7*(5,92+1,2)	m ³ m ³	0,748	0,748
				RAZEM	0,748
101 d.11	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III <pod słupek> 0,3*0,55*1+<przeciwciężar>0,55*1,85*1	m ³ m ³	1,183	1,183
				RAZEM	1,183
102 d.11	KNR-W 2-02 0203-02 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu Uwaga: beton C16/20 ,XC2 <pod słupek> 0,3*0,55*1+<przeciwciężar>0,55*1,85*1	m ³ m ³	1,183	1,183
				RAZEM	1,183
103 d.11	kal własna	Montaż bramy przesuwną H=1,87 m, S=4 m, z zamkiem patentowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
12		Brama dwuskrzydłowa			
104 d.12	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,8*(4,9+1,2)	m ² m ²	4,880	4,880
				RAZEM	4,880
105 d.12	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV 0,15*0,8*(4,9+1,2)	m ³ m ³	0,732	0,732
				RAZEM	0,732
106 d.12	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III <słupki bramy>0,8*0,8*1*2+< blokada dolna> 0,5*0,3*0,4	m ³ m ³	1,340	1,340
				RAZEM	1,340
107 d.12	KNR-W 2-02 0203-02 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu Uwaga: beton C16/20 ,XC2 <słupki bramy>0,8*0,8*1*2+< blokada dolna> 0,5*0,3*0,4	m ³ m ³	1,340	1,340
				RAZEM	1,340
108 d.12	kal własna	Montaż bramy dwuskrzydłowej H=1,87m, S=4,0 m z blokadą dolną, zamkiem patentowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
13		Ogrodzenie panelowe systemowe H=1,87m z deska żelbetową 25 cm			
109 d.13	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,7*(2,35+1,75+10+9,3+8,6+4,85)	m ² m ²	25,795	25,795
				RAZEM	25,795
110 d.13	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV 0,15*0,7*(2,35+1,75+10+9,3+8,6+4,85)	m ³ m ³	3,869	3,869
				RAZEM	3,869

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.13	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <pod słupek> 0,3*0,3*0,8*17	m ³ m ³	1,224	
				RAZEM	1,224
112 d.13	KNR-W 2-02 0203-02 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu Uwaga: beton C16/20 ,XC2 0,3*0,3*0,8*17	m ³ m ³	1,224	
				RAZEM	1,224
113 d.13	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Uwaga: ogrdzenie panelowe H=1,87m, oczka fi 5 mm, 50/200 mm z 3 przetłoczeniami ,na słupkach 40/60 ocynkiowanych i deską żelbetową 25 cm 2,35+1,75+10+9,3+8,6+4,85	m m	36,850	
				RAZEM	36,850
14		Plantowanie i skarpowanie			
114 d.14	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III $1*(7,2+5+6+7,2)+1*(3*4)+1*(6+2,5)$	m ² m ²	45,900	
				RAZEM	45,900
115 d.14	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III $0,3*1*(7,2+5+6+7,2)+0,3*1*(3*4)+0,3*1*(6+2,5)$	m ³ m ³	13,770	
				RAZEM	13,770
116 d.14	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej $1*(7,2+5+6+7,2)+1*(3*4)+1*(6+2,5)$	m ² m ²	45,900	
				RAZEM	45,900

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	482,6494	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0069		0,0069	0,00	0,00	
2.	beton C16/20 ,XC2	m ³	3,8032		3,8032	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły (B-37), XC4+XF3	m ³	0,2659		0,2659	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15),XC2	m ³	1,6362		1,6362	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20),XC2	m ³	3,6904		3,6904	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły C30/37,XC4+XF3	m ³	3,2724		3,2724	0,00	0,00	
7.	brama dwuskrzydłowa H=1,87m ,S=4 m z zamkiem patentowym i blokadą dolną	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	brama przesuwna H=1,87m ,S=4 m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
10.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0052		0,0052	0,00	0,00	
11.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2068		0,2068	0,00	0,00	
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0020		0,0020	0,00	0,00	
13.	Ciasto wapienne	m ³	0,0048		0,0048	0,00	0,00	
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0498		0,0498	0,00	0,00	
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1264		0,1264	0,00	0,00	
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0685		0,0685	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0669		0,0669	0,00	0,00	
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0120		0,0120	0,00	0,00	
19.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji	dm ³	1,1742		1,1742	0,00	0,00	
21.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	folia ferromagnetyczna kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	7,4200		7,4200	0,00	0,00	
23.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	25,6800		25,6800	0,00	0,00	
24.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	szt	0,0114		0,0114	0,00	0,00	
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2784		1,2784	0,00	0,00	
26.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x6mm ²	m	55,1200		55,1200	0,00	0,00	
27.	kineta studzienki z PP	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
28.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	2,1266		2,1266	0,00	0,00	
29.	kliniec kamienny	t	2,4290		2,4290	0,00	0,00	
30.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	24,1686		24,1686	0,00	0,00	
31.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
32.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0686		0,0686	0,00	0,00	
33.	koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia B125	m	6,5100		6,5100	0,00	0,00	
34.	Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi800mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
35.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0,0103		0,0103	0,00	0,00	
36.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0161		0,0161	0,00	0,00	
37.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	61,4040		61,4040	0,00	0,00	
38.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0343		0,0343	0,00	0,00	
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	kształtki przejściowe	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10,5200		10,5200	0,00	0,00	
43.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	1,2145		1,2145	0,00	0,00	
45.	nasada redukcyjna 800/600	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	nasiona traw	kg	0,5508		0,5508	0,00	0,00	
47.	Ogrodz.panel.st.ocyn.wys.123-163cm,dł.2,5m	szt	14,7769		14,7769	0,00	0,00	
48.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5,3000		5,3000	0,00	0,00	
49.	otulina TECLIT PS gr. 50 mm śr. 42 mm	m	4,3600		4,3600	0,00	0,00	
50.	otulina TECLIT PS gr. 60 mm śr. 169 mm	m	4,5600		4,5600	0,00	0,00	
51.	Piasek naturalny kopany	m ³	15,8724		15,8724	0,00	0,00	
52.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,5164		1,5164	0,00	0,00	
53.	płyty piśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	0,6609		0,6609	0,00	0,00	
54.	podchloryn sodowy	kg	0,1715		0,1715	0,00	0,00	
55.	pokrywa betonowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	Pokrywa nadstuzienna żelb. fi 100cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	Pokrywa nadstuzienna żelb. fi 120cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
59.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	52,7598		52,7598	0,00	0,00	
60.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm'	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
61.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm"	m ³	0,0266		0,0266	0,00	0,00	
62.	prefabrykowany zbiornik z płytą przekrywową nie podlegający obciążeniom zewnętrznym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	rama z kątownika 30/30 ocynkowanego i malowanego	kg	7,5600		7,5600	0,00	0,00	
64.	Rozdzielnica zewnętrzna z wyposażeniem IP 65 przy istniejącym ZK	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Rozdzielnica zewnętrzna z wyposażeniem IP 65 przy kontenerach chłodniczych z 4 gniazdami 230 V	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5,3500		5,3500	0,00	0,00	
67.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,6400		2,6400	0,00	0,00	
68.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39,2000		39,2000	0,00	0,00	
69.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	75,2546		75,2546	0,00	0,00	
70.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	55,1200		55,1200	0,00	0,00	
71.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 25/2,3mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
72.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm	m	70,0800		70,0800	0,00	0,00	
73.	Rura PVC kielich. do kan.zew.fi 160/4,7mm ,SN8	m	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
74.	Rura stal., b/szwu fi 60, 3/3,2mm z dłavicami	m	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
75.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,5145		0,5145	0,00	0,00	
77.	rury arot fi 200 mm	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
78.	rury AROT fi 75 mm	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
79.	rury AROT fi 75 mm	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
80.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0145		2,0145	0,00	0,00	
81.	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia B125	m	6,4480		6,4480	0,00	0,00	
82.	ruszt stalowy krata Wemba ocynkowana z płaskownika 30/2 o wym 0,6/1,2, obciążenie 700 daN/m ²	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
83.	segment pierścieniowy 800 L=1000	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	segment pierścieniowy 800 L=500	szt.	-0,5000		-0,5000	0,00	0,00	
85.	segment trzonowy fi 400 L=1400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
86.	siatka posadzkowa Q188, fi 6 mm oczka 15/15 cm	m ²	16,4424		16,4424	0,00	0,00	
87.	Stupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,2650		0,2650	0,00	0,00	
88.	Stupek do ogrodz. panel. 6x4cm, wys. 1,5-2,1m	szt	12,7759		12,7759	0,00	0,00	
89.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
90.	stożek betonowy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
91.	sznur dylatacyjny	m	11,9700		11,9700	0,00	0,00	
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,9261		0,9261	0,00	0,00	
93.	taśma feromagnetyczna	m	69,5500		69,5500	0,00	0,00	
94.	taśma TECLIT AT	m	23,9792		23,9792	0,00	0,00	
95.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
96.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0686		0,0686	0,00	0,00	
97.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
98.	Uchwyt do rurociąg. fi 32-40mm	szt	3,5000		3,5000	0,00	0,00	
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
100.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	uszczelka	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
104.	uszczelka segmentu 400	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
105.	uszczelka segmentu 800	szt.	-0,5000		-0,5000	0,00	0,00	
106.	uszczelka segmentu 800'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
107.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,3430		1,3430	0,00	0,00	
108.	uziom pogrążalny z pręta ocynk	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
109.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0011		0,0011	0,00	0,00	
110.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4770		0,4770	0,00	0,00	
111.	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
112.	Woda z rurociągów	m ³	4,5848		4,5848	0,00	0,00	
113.	Woda z rurociągów	m ³	4,7412		4,7412	0,00	0,00	
114.	woda z rurociągu	m ³	5,9523		5,9523	0,00	0,00	
115.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0168		0,0168	0,00	0,00	
117.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
118.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0036		0,0036	0,00	0,00	
119.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0,0479		0,0479	0,00	0,00	
120.	zasuwy przeciwzalewowa PCV śr. 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,0343		0,0343	0,00	0,00	
122.	Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 25mm	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
123.	Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
124.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 32 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
125.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm	szt	0,0686		0,0686	0,00	0,00	
126.	materiały pomocnicze	zł					0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0800	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2279	0,00	0,00
3.	elektronarzędzia	m-g	0,0696	0,00	0,00
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0,5730	0,00	0,00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9,7694	0,00	0,00
6.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0,4488	0,00	0,00
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	1,0176	0,00	0,00
8.	prościarka do rur PE	m-g	3,4531	0,00	0,00
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2279	0,00	0,00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2429	0,00	0,00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,0495	0,00	0,00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5419	0,00	0,00
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,0600	0,00	0,00
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5,8108	0,00	0,00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,0319	0,00	0,00
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,2439	0,00	0,00
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0860	0,00	0,00
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1500	0,00	0,00
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0220	0,00	0,00
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0,0123	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0800	0,00	0,00
22.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,4252	0,00	0,00
23.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,0794	0,00	0,00
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,7955	0,00	0,00
25.	środek transportowy	m-g	0,0727	0,00	0,00
26.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,1711	0,00	0,00
27.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7215	0,00	0,00
28.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	2,1304	0,00	0,00
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,1698	0,00	0,00
30.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1,3380	0,00	0,00
31.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,7600	0,00	0,00
32.	wyciąg	m-g	0,1000	0,00	0,00
33.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,2574	0,00	0,00
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0250	0,00	0,00
35.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	9,2752	0,00	0,00
36.	zrywarka przyczepna	m-g	0,0367	0,00	0,00
37.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,9779	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł