

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obiekt gospodarki leśnej. Kontener chłodniczy z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : 46-030 Kały; gmina Murów; dz. nr 160906_2.0013AR_3.37
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwa Turawa
ADRES INWESTORA : ul.Opolska 35; 46-046 Turawa

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Linia elektryczna zasilająca kontener chłodniczy				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Linia wodociągowa fi 32 PE SDR11				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Kanalizacja zewnętrzna fi 160/4,7 SN 8 mm				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Szczelna wanna betonowa do patroszenia - bez podbudowy				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Szczelny plac z betonu C30/37 przed kontenerem				0,00	0,00	0,00	0,00
7	Plac utwardzony kostką gr 8 cm z obrzeżem trawnikowym				0,00	0,00	0,00	0,00
8	Montaż kontenera chłodniczego z podłączeniem do przyłączy wod-kan i elektrycznej				0,00	0,00	0,00	0,00
9	Brama dwuskrzydłowa H=1,50 m ,S=4,0 m z krawężnikiem na-jazdowym				0,00	0,00	0,00	0,00
10	Ogrodzenie panelowe systemowe H=1,5m z deską żelbetową				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
Obiekt Gospodarki Leśnej. Kontener chłodniczy z infrastrukturą					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0114-02	(129,5+27,8+14,5)/10000	ha	0,017	
				RAZEM	0,017
2	Kal własna	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza kntenera i sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, spadków placu wraz ze sporządzeniem operatów geodezyjnych	rg		
d.1		6	rg	6,000	
				RAZEM	6,000
3	Kal własna	Badanie podłoża lekką płytą dynamiczną przez gologa	rg		
d.1		2	rg	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Linia elektryczna zasilająca kontener chłodniczy			
4	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0614-02	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-0202	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
6	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
d.2	0506-04	0,4*2,5	m ²	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	Uwaga: rury Arot < na istniejącym kablu> 3+ < kabel projektowany >2,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton)	m		
d.2	0109-07	Uwaga: kabel w peszlu fi 40 mm	m	6,000	
	analogia	2,5+(1+2,5)		RAZEM	6,000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0101-01	Uwaga: kabel Cu 4x10 mm ² w peszlu fi 40 mm	m	6,000	
		2,5+(1+2,5)		RAZEM	6,000
10	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	Uwaga: piasek z wykopu na kablem	m	2,500	
	analogia	2,5		RAZEM	2,500
11	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0317-05	1,3*0,4*0,8*2,5	m ³	1,040	
				RAZEM	1,040
3		Linia wodociągowa fi 32 PE SDR11			
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0212-08	0,8*1,5*5,8	m ³	6,960	
				RAZEM	6,960
13	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
d.3	0506-04	0,8*5,8	m ²	4,640	
	analogia			RAZEM	4,640
14	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.3	0303-01	Uwaga: rury Arot	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
15	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.3	0115-04	Uwaga: podejście do instalacji wody w budynku	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.3	0125-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3	0123-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR INSTAL d.3 0111-03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.3 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 5,8+(1+0,8)	m		
			m	7,600	
				RAZEM	7,600
21	KNR-W 2-18 d.3 0214-01/02	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40 mm dla rur PE - ekstrapolacja Uwaga: przy kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0211-01/02	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ekstrapolacja Uwaga: przy kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 9-31 d.3 0103-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami TECLIT PS o grubości 50 mm Uwaga: zabezpieczenie ruraruzy wody w gruncie i kontenerze	m		
		1+0,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
24	KNR-W 2-18 d.3 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*5,8	m ³		
			m ³	0,928	
				RAZEM	0,928
25	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Uwaga: taśma ferromagnetyczna na rurą wodną	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
26	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1,3*(0,8*1,5*5,8)	m ³		
			m ³	9,048	
				RAZEM	9,048
4		Kanalizacja zewnętrzna fi 160/4,7 SN 8 mm			
27	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <linia kanalizacji>0,9*1,2*(13,0+0,6)+<studzienki 315> 4*(0,25*3,14*1,5*1,5*1,2)+<studzienka fi 600>1*1,5*(0,25*3,14*1,8*1,8)	m ³		
			m ³	26,981	
				RAZEM	26,981
28	KNR-W 2-01 d.4 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III <linia kanalizacji>0,9*(13,0+0,6)	m ²		
			m ²	12,240	
				RAZEM	12,240
29	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Uwaga :fi 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 5-10 d.4 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Uwaga: artot fi 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-18 d.4 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	m		
		13+0,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
32	KNR-W 2-18 d.4 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 9-20 d.4 0308-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte włazem A15 Uwaga: studzienka fi 600 do zasuwy przeciwwalewowej na kanalizacji przy zbiorniku , właz A15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34	KNR 9-20 d.4 0308-02 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości Uwaga: potrącenie o 0,70 m Krotność = -1 0,5	szt. szt.	 0,500	 0,500
35	KNR-W 2-15 d.4 0223-05 analogia	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm Uwaga: zasuwa przeciwwalewowa fi160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36	KNR-W 2-18 d.4 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*(13+0,6)	m³ m³	 2,448	 2,448
37	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1,3*0,9*1,2*(13+0,6)	m³ m³	 19,094	 19,094
38	KNR-W 2-01 d.4 0207-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,3*4*(0,25*3,14*0,315*0,315*1,2)+1,3*1*(0,25*3,14*0,6*0,6*1,2)	m³ m³	 0,927	 0,927
5		Szczelna wanna betonowa do patroszenia - bez podbudowy			
39	KNR AT-23 d.5 0102-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm 2*(1,6+1)	m m	 5,200	 5,200
40	KNR-W 2-02 d.5 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	 3,600
41	KNR-W 2-02 d.5 1216-04 analogia	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m² Uwaga: krata Wemma 0,6/1,2 ocynkowana , płaskownik 30/2, obciążenie 700 daN/m² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42	KNR-W 2-02 d.5 0204-02 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m³ w jednym miejscu Uwaga: beton C30/37, XC4+XF3 0,2*(1,6*1)-0,08*(1,2*0,6)	m³ m³	 0,262	 0,262
43	KNR-W 2-02 d.5 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 1,2*0,6	m² m²	 0,720	 0,720
6		Szczelny plac z betonu C30/37 przed kontenerem			
44	KNR-W 2-01 d.6 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5,8*2,5	m² m²	 14,500	 14,500
45	KNR 2-31 d.6 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 2*(5,8+2,5)	m m	 16,600	 16,600
46	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Uwaga: beton C16/20, XC2 0,15*0,35*2*(5,8)	m³ m³	 0,609	 0,609
47	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(5,8)	m m	 11,600	 11,600
48	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,8*2,5	m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
49	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Uwaga: pospółka po zagęszczeniu 30 cm 2,5*5,8	m ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
50	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Uwaga: beton C12/15 ,XC2, gr 10 cm 5,8*2,5	m ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
51	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Uwaga: folia gr 0,5 mm 5,8*2,5+0,3*2*(5,8*2,5)	m ² m ²	 23,200	
				RAZEM	23,200
52	KNR-W 2-02 d.6 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Uwaga: siatka posadzkowa Q188 ,oczek 15/15 cm fi 6 mm 5,8*2,5	m ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
53	KNR 2-31 d.6 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 20 cm Uwaga: beton C30/37 ,XC4+XF3 5,8*2,5	m ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
54	KNR-W 2-02 d.6 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 5,8*2,5	m ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
55	KNR AT-23 d.6 0102-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm Uwaga: przy płycie betonowej przy kontenerze chłodniczym 2*(5,8+2,5)	m m	 16,600	
				RAZEM	16,600
56	KNR-W 2-01 d.6 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,3*(0,15+0,5)*(5,8*2,5)	m ³ m ³	 12,253	
				RAZEM	12,253
7		Plac utwardzony kostką gr 8 cm z obrzeżem trawnikowym			
57	KNR-W 2-01 d.7 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5,8*4,8	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
58	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 5,8*4,8	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
59	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 2*(5,8+4,8)	m m	 21,200	
				RAZEM	21,200
60	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Uwaga: beton C16/20, XC2 pod obrzeże 0,2*0,3*2*(5,8+4,8)	m ³ m ³	 1,272	
				RAZEM	1,272
61	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(5,8+4,8)	m m	 21,200	
				RAZEM	21,200
62	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Uwaga: pospółka (0,0-31,5) mm po zagęszczeniu 30 cm 5,8*4,8	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
63	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5,8*4,8	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
64	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,8*4,8	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Montaż kontenera chłodniczego z podłączeniem do przyłączy wod-kan i elektrycznej			
65 d.8	KNR-W 2-25 0110-01 analogia	Budowa budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni do 100 m ² Uwaga: montaż kontenera z połączeniem. Kontener chłodniczy dostawa Inwestora M=0,00 zł 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Brama dwuskrzydłowa H=1,50 m ,S=4,0 m z krawężnikiem najazdowym			
66 d.9	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III <slupki bramy>0,8*0,8*1*2+< blokada dolna> 0,5*0,3*0,4	m ³		
			m ³	1,340	
				RAZEM	1,340
67 d.9	KNR-W 2-02 0203-02 z. sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	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 <slupki bramy>0,8*0,8*1*2+< blokada dolna> 0,5*0,3*0,4	m ³		
			m ³	1,340	
				RAZEM	1,340
68 d.9	kal własna	Montaż bramy dwuskrzydłowej H=1,5m, S=4,0 m z blokadą dolną, zamkiem patentowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Uwaga: między słupkami 3,1	m		
			m	3,100	
				RAZEM	3,100
70 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Uwaga: beton C16/20, XC2 0,2*0,3*3,1	m ³		
			m ³	0,186	
				RAZEM	0,186
71 d.9	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga: krawężnik najazdowy 3,1	m		
			m	3,100	
				RAZEM	3,100
10		Ogrodzenie panelowe systemowe H=1,5m z deską żelbetową			
72 d.10	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,7*2*(6+7)	m ²		
			m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
73 d.10	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III <pod słup> 0,3*0,3*1,05*10	m ³		
			m ³	0,945	
				RAZEM	0,945
74 d.10	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 słup> 0,15*0,3*1*10	m ³		
			m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
75 d.10	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 systemowe panelowe H=1,5m, oczka fi 5 mm,50/200 mm z 2 przetłoczeniami,na słupkach 40/60 ocynkowanych z deską żelbetową 25 cm <ogrodzenie panelowe>2*(6+7)-<brama dwuskrzydłowa>4	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	242,9286	0,00	0,00
2.	robocizna przy badaniach stopnia zagęszczenia podłoża	r-g	2,0000	0,00	0,00
3.	robocizna przy pomiarach geodezyjnych	r-g	6,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton C16/20 ,XC2	m ³	1,8169		1,8169	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły (B-37), XC4+XF3	m ³	0,2659		0,2659	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15),XC2	m ³	1,4718		1,4718	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20),XC2	m ³	2,1497		2,1497	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły C30/37,XC4+XF3	m ³	2,9435		2,9435	0,00	0,00	
6.	brama dwuskrzydłowa H=1,5m ,S=4,0 m z zamkiem patentowym,blokadą dolną,słupki przybramowe 100/100/2 oc	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3399		0,3399	0,00	0,00	
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0012		0,0012	0,00	0,00	
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0243		0,0243	0,00	0,00	
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0681		0,0681	0,00	0,00	
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0189		0,0189	0,00	0,00	
12.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0062		0,0062	0,00	0,00	
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,3060		0,3060	0,00	0,00	
14.	elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji	dm ³	2,2454		2,2454	0,00	0,00	
15.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	folia ferromagnetyczna kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
17.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	27,8400		27,8400	0,00	0,00	
18.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	szt.	0,0218		0,0218	0,00	0,00	
19.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	0,6326		0,6326	0,00	0,00	
21.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
22.	kineta studzienki z PP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	kineta studzienki z PP fi 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
24.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	11,8097		11,8097	0,00	0,00	
25.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
26.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	28,5360		28,5360	0,00	0,00	
27.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,0145		0,0145	0,00	0,00	
28.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm na-jazdowy	m	3,1620		3,1620	0,00	0,00	
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
32.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,8320		11,8320	0,00	0,00	
34.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	21,6240		21,6240	0,00	0,00	
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	Ogrodz.panel.st.ocyn.wys.123-163cm,dł.2,5m	szt.	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
37.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
38.	otulina TECLIT PS gr. 50 mm śr. 42 mm	m	1,9620		1,9620	0,00	0,00	
39.	Piasek naturalny kopany	m ³	3,6646		3,6646	0,00	0,00	
40.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,1644		0,1644	0,00	0,00	
41.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0696		0,0696	0,00	0,00	
42.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	0,5945		0,5945	0,00	0,00	
43.	pokrywa betonowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
44.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	10,2757		10,2757	0,00	0,00	
46.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
47.	pospółka (0,00-31,5) mm	m ³	5,3505		5,3505	0,00	0,00	
48.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	rama z kątownika 30/30 ocynkowanego i malowanego	kg	7,5600		7,5600	0,00	0,00	
50.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	81,5190		81,5190	0,00	0,00	
51.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
52.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	7,7520		7,7520	0,00	0,00	
53.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
54.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm ,SN8	m	13,8720		13,8720	0,00	0,00	
55.	rury arot fi 200 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
56.	rury AROT fi 75 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
57.	rury AROTfi 75 mm	m	5,7200		5,7200	0,00	0,00	
58.	ruszt stalowy kraty Wemba ocynkowane z płaskownika 30/2 o wym 0,6/1,2,obciążenie 700 daN/m ²	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	segment pierścieniowy 600 L=1200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	segment pierścieniowy 600 L=700	szt.	-0,5000		-0,5000	0,00	0,00	
61.	siatka posadzkowa Q188, fi 6 mm oczka 15/15 cm	m ²	14,7900		14,7900	0,00	0,00	
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,0300		0,0300	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,5-2,1m	szt	7,6274		7,6274	0,00	0,00	
65.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0027		0,0027	0,00	0,00	
66.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0007		0,0007	0,00	0,00	
67.	sznur dylatacyjny	m	22,8900		22,8900	0,00	0,00	
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,3700		1,3700	0,00	0,00	
69.	taśma feromagnetyczna	m	6,2060		6,2060	0,00	0,00	
70.	taśma TECLIT AT	m	4,1553		4,1553	0,00	0,00	
71.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 32mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	trzon studzienki rura karbowana	szt	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
74.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	uszczelka	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
78.	uszczelka segmentu 600	szt	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
79.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 40 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	uziom pograźalny z pręta ocynk	m	2,6000		2,6000	0,00	0,00	
82.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0540		0,0540	0,00	0,00	
83.	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Woda z rurociągów	m ³	2,6579		2,6579	0,00	0,00	
85.	Woda z rurociągów	m ³	0,2862		0,2862	0,00	0,00	
86.	Woda z rurociągów	m ³	1,3085		1,3085	0,00	0,00	
87.	Woda z rurociągów	m ³	0,0046		0,0046	0,00	0,00	
88.	Wodomierz do wody JS 1,6 -NK - Q = 1,6 m3/	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0036		0,0036	0,00	0,00	
90.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0152		0,0152	0,00	0,00	
91.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0286		0,0286	0,00	0,00	
92.	Zasuwa gwint. żel. sfero. 1,6MPa, fi 40 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	zasuwy przeciwwalewowa PCV śr. 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 32mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	Złączka do rur PE i PP fi 32mm skręcana	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
97.	Złączka mos.(GW) fi 25mm x3/4"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
98.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0258	0,00	0,00
2.	Kop.i-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	1,9460	0,00	0,00
3.	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,0624	0,00	0,00
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,6960	0,00	0,00
5.	prościarka do rur PE	m-g	0,4038	0,00	0,00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0258	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0406	0,00	0,00
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,1030	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6574	0,00	0,00
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,1739	0,00	0,00
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,9606	0,00	0,00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1500	0,00	0,00
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,1652	0,00	0,00
14.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,6831	0,00	0,00
15.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,5282	0,00	0,00
16.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1,6732	0,00	0,00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1755	0,00	0,00
18.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	1,2035	0,00	0,00
19.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,8484	0,00	0,00
20.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	3,6192	0,00	0,00
21.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,3800	0,00	0,00
22.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,2758	0,00	0,00
23.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	2,2957	0,00	0,00
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,5100	0,00	0,00
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0258	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł