
PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wroniej w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : Woj. dolnośląskie, powiat Legnica, Gmina Legnica, Miasto Legnica, Działki ewidencyjne nr: 332,383 obręb 0037
PIEKARY WIELKIE; Jednostka ewidencyjna 026201_1 Legnica,
INWESTOR : Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
BRANŻA : Sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2024-10-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja deszczowa - ul Wronia	1	40
1.1	Roboty ziemne	1	21
1.2	Kanały i elementy kanałów	22	36
1.3	Odwodnienie wykopów	37	40
2	Przyłącze wodociągowe	41	72
2.1	Roboty ziemne	41	57
2.2	Roboty montażowe	58	69
2.3	Odwodnienie wykopów	70	72

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja deszczowa - ul Wronia			
1.1	45110000-1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia		Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę (poz.26+poz.27)/1000	km km	 0,134	
					RAZEM	0,134
2	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę poz.1	km km	 0,134	
					RAZEM	0,134
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 % <odcinek KD - Di - D3 - rury PVC fi 315>(1,35+1,38+1,1+1,169+0,15*4)/4*122,40*1,2 <odcinek DI- Wp1 - rury PVC fi 200>(1,35+1,35+0,15*2)/2*11,9*1,0 <poszerzenia dla studni fi 1000>((1,0+0,6*2)*(1,0*0,6*2)-0,9*(1,0+0,6*2))*poz.29A A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,9	m ³ m ³	 205,595 17,850 2,402 ===== 225,847 203,262	
					RAZEM	203,262
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % robót wykonywanych ręcznie poz.3A*0,1	m ³ m ³	 22,585	
					RAZEM	22,585
5	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odcinek KD - Di - D3 - rury PVC fi 315>(1,35+1,38+1,1+1,169+0,15*4)/4*122,40*2 <odcinek DI- Wp1 - rury PVC fi 200>(1,35+1,35+0,15*2)/2*11,9*2,0	m ² m ² m ²	 342,659 35,700	
					RAZEM	378,359
6	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka <rury fi 200>poz.26*1,0 <rury fi 315>poz.27*1,2	m ² m ² m ²	 11,900 146,880	
					RAZEM	158,780
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury <rury fi 200>poz.26*(1,0-0,2) <rury fi 315>poz.27*(1,2-0,315)*1,575	m ² m ² m ²	 9,520 170,610	
					RAZEM	180,130
8	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury gr. 20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty poz.6	m ² m ²	 158,780	
					RAZEM	158,780
9	d.1. analiza indywidualna 1		Koszt piasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów poz.3A*0,15	m ³ m ³	 33,877	
					RAZEM	33,877
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu poz.9	m ³ m ³	 33,877	
					RAZEM	33,877
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.6*0,15-poz.7*0,2-poz.8*0,2 <Studnie dn. 1000>-3,14*1,0^2/4*poz.29A <rury fi 200>-3,14*0,2^2/4*poz.26 <rury fi 315>-3,14*0,315^2/4*poz.27	m ³ m ³ m ³ m ³	 111,663 -2,857 -0,374 -9,534	
					RAZEM	98,898

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.4	m ³ m ³	 22,585	
					RAZEM	22,585
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11+poz.12	m ³ m ³	 121,483	
					RAZEM	121,483
14	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.6*0,15+poz.7*0,2+poz.8*0,2 poz.9 <Studnie dn. 1000>3,14*1,0 ² /4*poz.29A <rury fi 200>3,14*0,2 ² /4*poz.26 <rury fi 315>3,14*0,315 ² /4*poz.27	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 91,599 33,877 2,857 0,374 9,534	
					RAZEM	138,241
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.14	m ³ m ³	 138,241	
					RAZEM	138,241
16	d.1. 1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.15	m ³ m ³	 138,241	
					RAZEM	138,241
17	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 1		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 1		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 1		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.19	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
21	KNR-W 2- d.1. 19 0306-08 1		Osłony dla kabli (montowane w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym) poz.19	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.2	45231300-8		Kanały i elementy kanałów			
22	KNR 7-28 d.1. 0204-11 2 analogia		Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kinety w istniejącej studni 3,14*1,2*1,2/4*0,26	m ³ m ³	 0,294	
					RAZEM	0,294
24	KNR-W 2- d.1. 18 0527-04 2		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1. 18 0512-01 2 analogia		Wykonanie nowej kinety w istniejącej studni 3,14*1,2*1,2/4*0,3	m ³ m ³	 0,339	
					RAZEM	0,339

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			11,9	m	11,900	
					RAZEM	11,900
27	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			122,4	m	122,400	
					RAZEM	122,400
28	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0513-02 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <głębokość studni fi 1000>(1,38+1,1+1,16) A (obliczenia pomocnicze) (poz.29A-3*3)/0,5 B (obliczenia pomocnicze) -11,0	[0.5 m] stud.		
					3,640	
					=====	
					3,640	
					-10,720	
					=====	
					-10,720	
				[0.5 m] stud.	-11,000	
					RAZEM	-11,000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i> <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod studnie i studzienki uliczne	m ²		
			3,14*1,4*1,4/4*poz.28	m ²	4,616	
			3,14*0,8*0,8/4*poz.30	m ²	0,502	
					RAZEM	5,118
32	KNR-W 2- d.1. 18 0708-02 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
			poz.26/200	odc. 200m	0,060	
					RAZEM	0,060
33	KNR-W 2- d.1. 18 0708-04 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
			poz.27/200	odc. 200m	0,612	
					RAZEM	0,612
34	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			poz.26/200	odc. -1 prób.	0,060	
					RAZEM	0,060
35	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 2 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			poz.27/200	odc. -1 prób.	0,612	
					RAZEM	0,612
36	analiza indywidualna d.1. 2		Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
			poz.26+poz.27	m	134,300	
					RAZEM	134,300
1.3			Odwodnienie wykopów			
37	KNR 2-01 d.1. 0610-02 3		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR 2-01 d.1. 0621-01 3		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 2-01 d.1. 0616-01 3 analogia		Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
40	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3 analogia		Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania	godz.		
			40	godz.	40,000	
					RAZEM	40,000
2	45232150-8		Przyłącze wodociągowe			
2.1			Roboty ziemne			
41	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1 analogia		Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
			9,4/1000	km	0,009	
					RAZEM	0,009
42	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
			poz.41	km	0,009	
					RAZEM	0,009
43	KNR 4-01 d.2. 0104-02 1 analogia		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE	m ³		
			<odcinek przy wpince>(1,5+0,15)*2,0*1,0	m ³	3,300	
					RAZEM	3,300
44	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80%	m ³		
			<Odcinek W1 - W2 - rury fi 32 mm>(1,5*2+1,51+0,15*3)/3*9,4*0,9 A (obliczenia pomocnicze)		13,987 =====	
			poz.44A*0,8	m ³	11,190	
					RAZEM	11,190
45	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydob20ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10 %	m ³		
			poz.44A*0,2	m ³	2,797	
					RAZEM	2,797
46	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			<Odcinek W1 - W2 - rury fi 32 mm>(1,5*2+1,51+0,15*3)/3*9,4*2	m ²	31,083	
					RAZEM	31,083
47	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
			<rury fi 32 mm>poz.60*0,9	m ²	8,460	
					RAZEM	8,460
48	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur	m ²		
			<rury fi 32 mm>poz.60*(0,9-0,032)*0,3	m ²	2,448	
					RAZEM	2,448
49	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
			poz.47	m ²	8,460	
					RAZEM	8,460
50	d.2. analiza indywidualna 1		Koszt piasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m ³		
			poz.44A*30%	m ³	4,196	
					RAZEM	4,196
51	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.50	m ³	4,196	
					RAZEM	4,196
52	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.45+poz.43	m ³ m ³	 6,097	
					RAZEM	6,097
53	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.44-poz.47*0,2-poz.48*0,1-poz.49*0,2	m ³ m ³	 7,561	
					RAZEM	7,561
54	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.51+poz.52+poz.53	m ³ m ³	 17,854	
					RAZEM	17,854
55	KNR 2-01 d.2. 0212-05 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.47*0,15+poz.48*0,1+poz.49*0,2 poz.51	m ³ m ³ m ³	 3,206 4,196	
					RAZEM	7,402
56	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 8 poz.55	m ³ m ³	 7,402	
					RAZEM	7,402
57	d.2. 1		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.55	m ³ m ³	 7,402	
					RAZEM	7,402
2.2			Roboty montażowe			
58	KNR-W 2- d.2. 18 0802-01 2 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 050/2-1/0090 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.2. 18 0213-01 2 analogia		Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klinowa owalna, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym z gwintem zewnętrznym i przyłączem ISO do rur PE- 1,0 MPa, fi 50mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR 2-28 d.2. 0314-01 z. 2 sz.3.8.		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 9,4	m m	 9,400	
					RAZEM	9,400
61	KNR 2-16 d.2. 0619-08 2		Izolacja taśmą POLYKEN połączeń kołnierзовych o średnicach zewn.ponad 95 mm <połączenia kołnierзовe przy zasuwie>3,14*0,1*2*0,3	m ² m ²	 0,188	
					RAZEM	0,188
62	KNR-W 2- d.2. 18 0530-03 2 analogia		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - opaski i płyty pod skrzynki zasuw <opaski zasuw>0,4*0,4*0,15 <płyta pod skrzynki zasuw>(3,14*(0,4*0,4)/4-3,14*(0,15*0,15)/4)*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,024 0,016	
					RAZEM	0,040
63	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2 analogia		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - blok oporowy, podporowy 0,03	m ³ m ³	 0,030	
					RAZEM	0,030
64	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR 2-18 d.2. 9913b-01 2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -(200-9,4)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,060	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	-19,060
66	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 9,4/200	odc. 200m odc. 200m	 0,047	
					RAZEM	0,047
67	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.66	odc. 200m odc. 200m	 0,047	
					RAZEM	0,047
68	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z przewodem lokalizacyjnym 9,4	m m	 9,400	
					RAZEM	9,400
69	KNR-W 2- d.2. 19 0134-02 2 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Odwodnienie wykopów			
70	KNR 2-01 d.2. 0610-02 3		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,0	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR 2-01 d.2. 0616-01 3 analogia		Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
72	KNR 2-01 d.2. 0605-01 3 analogia		Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania 5	godz. godz.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	1 063,3370		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	1,2000		1,2000							
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	65,5107		65,5107							
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm'	kg	32,0000		32,0000							
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3165		3,3165							
5.	klamry ciesielskie	kg	72,3536		72,3536							
6.	podchloryn sodowy	kg	0,0235		0,0235							
7.	taśma z polichloru winylu - kolor niebieski z przewodem lokalizacyjnym	m	9,8700		9,8700							
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	116,1779		116,1779							
9.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0200		0,0200							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3,2824		3,2824							
11.	żwir 5-40 mm	m ³	0,0700		0,0700							
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0070		0,0070							
13.	cegła budowlana pełna	szt.	2,0000		2,0000							
14.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	5,5600		5,5600							
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,9400		2,9400							
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	2,1660		2,1660							
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	0,0420		0,0420							
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	0,0315		0,0315							
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m ³	0,3560		0,3560							
20.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,0800		0,0800							
21.	zaprawa	m ³	0,0080		0,0080							
22.	koryto drewniane	szt.	0,0800		0,0800							
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0202		0,0202							
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0275		0,0275							
25.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,3521		0,3521							
26.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0,5260		0,5260							
27.	woda	m ³	13,9857		13,9857							
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,5610		0,5610							
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0458		0,0458							
30.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	2,7000		2,7000							
31.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	2,5785		2,5785							
32.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	1,6000		1,6000							
33.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	-2,0000		-2,0000							
34.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	3,0000		3,0000							
35.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt	1,0000		1,0000							
36.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1000 mm	szt	3,0000		3,0000							
37.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1,0000		1,0000							
38.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	1,0000		1,0000							
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	3,0000		3,0000							
40.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm	szt	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
41.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 12	m	124,8480		124,8480							
42.	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt	1,0152		1,0152							
43.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 12	m	12,1380		12,1380							
44.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	3,0000		3,0000							
45.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR 17, do wody 32/2,0 mm	m	10,0580		10,0580							
46.	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 315mm, L=240mm	szt	1,0000		1,0000							
47.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,0672		0,0672							
48.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,2000		0,2000							
49.	Zasuwa klinowa owalna, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym z gwintem zewnętrznym i przyłączem ISO do rur PE- 1,0 MPa, fi 50mm	szt	1,0000		1,0000							
50.	zawory zwrotne o śr.nom. 15 mm	szt	0,2000		0,2000							
51.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1,0000		1,0000							
52.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1,0000		1,0000							
53.	Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 050/2-1/0090	szt	1,0000		1,0000							
54.	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń	kpl	1,0000		1,0000				KZO			
55.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe	szt	1,0000		1,0000							
56.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	3,0000		3,0000							
57.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,0000		1,0000							
58.	konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl.	0,2000		0,2000							
59.	taśma specjalna POLYKEN	m ²	0,2068		0,2068							
60.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600		14,5600							
61.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200							
62.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,6720		0,6720							
63.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 40-50mm	szt	2,0000		2,0000							
64.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm'	m	8,0000		8,0000							
65.	materiały pomocnicze	zł										
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:												
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	1,0309		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	18,9764		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,2913		
4.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	9,8093		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	40,0000		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	5,0000		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	11,4400		
8.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2,0200		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	2,2275		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,8915		
11.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	4,5200		
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	23,9309		
13.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	17,6396		
14.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2,0200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	zespół prądowłrczy przewożny 10 kVA	m-g	45,0000		
16.	agregat prądowłrczy	m-g	0,5900		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie: