
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Techników w m. Jelcz -Laskowice
ADRES INWESTYCJI : Jelcz-Laskowice, ul. Techników, dz. nr 6/13, 13/5 obręb 0002 Laskowice
INWESTOR : Gmina Jelcz-Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gosz
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PSZOK - Jelcz					
1		PLAC			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0101-03				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0105-03				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1.	0108-04				
1		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-04				
1		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-01				
1		2433*0.5	m ³	1216.500	
				RAZEM	1216.500
1.2		KONSTRUKCJA PLACU			
6	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.1.	0105-04				
2		2433	m ²	2433.000	
				RAZEM	2433.000
7	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - do 10cm	m ²		
d.1.	0105-04				
2		2433	m ²	2433.000	
				RAZEM	2433.000
8	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.	0109-01				
2		2433	m ²	2433.000	
				RAZEM	2433.000
9	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia: nawierzchnia z betonu cementowego ze zbrojeniem rozproszonym z włókien stalowych 30 kg/m ³ , 2433	m ²		
d.1.	0109-03				
2			m ²	2433.000	
				RAZEM	2433.000
10	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0606-03				
2		105.2	m	105.200	
				RAZEM	105.200
11	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50 cm	m		
d.1.	0617-10				
2		12*51.2*2+105.2*2	m	1439.200	
				RAZEM	1439.200
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-04				
1		35.1*1.3*1+14.1*1.26*1+21.1*1.65*1+14.2*1.5*1+(3.14*1.25*1.25*8.4)	m ³	160.724	
				RAZEM	160.724
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0203-01				
1		3.5*9.5*4.5-(3.14*1.25*1.25*8.4)	m ³	108.413	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.413
15	KSNR 1 d.2. 0413-02 1	Obsypka rurociągu wyk.z gotowego kruszywa. (14.3+71.3)*0.3*0.5+(3.5*9.5*(0.1+2.5+0.3)-(3.14*1.25*1.25*8.4))	m ³ m ³	 68.053	
				RAZEM	68.053
16	KSNR 1 d.2. 0210-05 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie wykopu pod rurociągi i zbiornik 119.51-12.84+(3.5*9.5*2.9)	m ³ m ³	 203.095	
				RAZEM	203.095
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 71.3	m m	 71.300	
				RAZEM	71.300
18	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
19	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu analogia: wykonanie wpustu ściekowego DN500 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki osadnikowa DN600 z PP lub PCV z włazem żeliwnym i wpustem prostokątnym typ T40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	analiza indy- 2-widualna	Zbiornik z tworzywa sztucznego fi 2500mm V=40,0m3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 71.3	m m	 71.300	
				RAZEM	71.300
23	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 14.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
3		PRZYŁĄCZE WODY I INSTALACJA PPOŻ			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
24	KNR 2-01 d.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (7.9+24.1)*1.4*1	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
25	KSNR 1 d.3. 0413-02 1	Obsypka rurociągu wyk.z gotowego kruszywa. (7.9+24.1)*0.5*0.4	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
26	KSNR 1 d.3. 0210-05 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie wykopu pod rurociągi i zbiornik 44.8	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
27	KNR 2-18 d.3. 0109-02 2 z.o.2.3. 9902-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 7.9+24.1	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d.3. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.3. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3. 1416-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m- studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3. 0132-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3. 0132-07 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm analogia: montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3. 0141-01 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm analogia: wodomierz DN 65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OGRODZENIE			
36	KNR 2-01 d.4 0312-10 z.sz. 2.3 9907	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		168.9/2.4	dół.	70.375	
				RAZEM	70.375
37	KNR 2-02 d.4 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.4 m	m		
		168.9	m	168.900	
				RAZEM	168.900
38	wycena do- d.4 stawcy	Montaż bramy dwuskrzydłowej wys. 1.9m szer. 6.0m, (dwa siłowniki, zdalne sterowanie z dwoma nadajnikami, lampa sygnalizacyjna, antena zewnętrzna, wyłącznik przewodowy, komplet fotokomórek, centrala)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ZIELEŃ			
39	KNR 2-28 d.5 0713-04	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. I-II	m ²		
		554	m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
6		WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE PSZOK			
40	analiza indywidualna	Kontener Kp-7	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	analiza indywidualna	Pojemnik SM 1100	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.6 analiza indywidualna	Pojemnik SM 120	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	d.6 analiza indywidualna	Kontener Mulda M4	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3717.6944		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studzienka osadnikowa DN600 z PP lub PCV z włączem żeliwnym i wpus- tem prostokątnym typ T40	szt	2.0000		2.0000							
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na go- rąco	kg	906.696 0		906.696 0							
3.	słupki z rur stalowych	kg	1145.14 20		1145.14 20							
4.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	526.968 0		526.968 0							
5.	siatka ślimakowa z drutu ocynkowane- go d=2.8 mm	m ²	351.312 0		351.312 0							
6.	kłamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000							
7.	uchwyty stalowe	kg	27.0240		27.0240							
8.	azofoska	kg	27.7000		27.7000							
9.	farba olejna	dm ³	4.9319		4.9319							
10.	folia antykorozyjna z PCW uplastycz- nionego 1.5 mm	kg	863.520 0		863.520 0							
11.	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	t	0.9020		0.9020							
12.	piasek	m ³	505.711 3		505.711 3							
13.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0600		0.0600							
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000							
15.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	81.8983		81.8983							
16.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
17.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	1.3750		1.3750							
18.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0210		0.0210							
19.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	216.712 0		216.712 0							
20.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	219.300 0		219.300 0							
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	172.704 0		172.704 0							
22.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	185.394 6		185.394 6							
23.	beton zwykły B-15	m ³	6.4182		6.4182							
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600							
25.	mieszanka betonowa	m ³	251.421 5		251.421 5							
26.	mieszanka betonowa C35/45 z do- mieszką włókien stalowych 30 kg/m ³	m ³	493.899 0		493.899 0							
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5000		0.5000							
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1290		0.1290							
29.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	3.1386		3.1386							
30.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
31.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0026		0.0026							
32.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1828		0.1828							
33.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- ne kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
34.	woda	m ³	33.8090		33.8090							
35.	woda z rurociągu	m ³	7.0600		7.0600							
36.	woda	m ³	407.643 6		407.643 6							
37.	nasiona traw	kg	11.0800		11.0800							
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
40.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000							
41.	łączniki żeliwne kołnierzowe kompen- sacyjne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
42.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.0000		2.0000							
43.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
44.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierz- owe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	zweźki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm	szt.	0.3200		0.3200							
47.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	6.0000		6.0000							
48.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 500 mm	szt.	6.0000		6.0000							
49.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
50.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	3.0000		3.0000							
51.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3.0000		3.0000							
52.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3.0000		3.0000							
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	72.7260		72.7260							
54.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.0000		6.0000							
56.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
57.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000				INL			
58.	Rury z kielichem z PVC Klasa B - SN 4 KGEM 160/1000	m	14.5860		14.5860				MAG			
59.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 90 mm	m	33.6000		33.6000							
60.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 90 mm	szt.	0.3520		0.3520							
61.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt.	2.2000		2.2000							
62.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.0000		2.0000							
64.	Zawór zwrotny kołn. antyskażeniowy fi 65 m	szt.	1.0000		1.0000							
65.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000				MET			
66.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				MET			
67.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
68.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt.	1.0000		1.0000							
69.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
70.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
72.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
73.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
74.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
75.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
76.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 500x500 mm	szt.	3.0000		3.0000							
77.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
78.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
79.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	3.9920		3.9920							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	5.1500		5.1500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
82.	uszczelki gumowe płaskie do połą-czeń kołnierзовych śr. 100 mm	szt.	0.0672		0.0672							
83.	uszczelki gumowe płaskie do połą-czeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	1.8832		1.8832							
84.	uszczelki gumowe płaskie do połą-czeń kołnierзовych o śr.nom. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
85.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11.8382		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	28.4856		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.4300		
4.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	3.2722		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	11.6784		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	245.2464		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34.2095		
8.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.9500		
9.	glebogryzarka ciągniona	m-g	0.1662		
10.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	8.4100		
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9.0000		
12.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1440		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	13.3702		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.0750		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.2600		
17.	środek transportowy	m-g	7.2864		
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	9.0000		
19.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	83.7345		
				RAZEM	

Słownie: