

PRZEDMIAR ROBÓT

Odwodnienie drogi pożarowej i stanowisk postojowych przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Droga pożarowa i stanowiska postojowe oraz zjazd od strony ul. Niepodległości przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów

ADRES : 20-117 Lublin ul. Podwale 3a

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018r.

listopad 2018r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Odwodnienie drogi pożarowej i stanowisk postojowych przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie			
1	Roboty ziemne	1	8
2	Roboty instalacyjne	9	31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odwodnienie drogi pożarowej i stanowisk postojowych przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie						
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km <div style="text-align: right;"> $< W > \frac{1}{6} * 2,75 * (0,90 * 0,90 + 4 * 2,53 * 2,53 + 4,20 * 4,20) * 3$ $< DN200 > 1,00 * 1,92 * 21,00$ A (obliczenia pomocnicze) 100,89*90% </div>	m ³	<div style="text-align: right;"> 60,57 40,32 <hr/> 100,89 <hr/> 90,80 </div>	
					RAZEM	90,80
2	KNR 2-01 0317-05	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m 100,89*10%	m ³ m ³	 10,09	
					RAZEM	10,09
3	KNR 2-01 0212-03 0214-04	SKD-01	Odwieszenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzędnio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km 10,09	m ³ m ³	 10,09	
					RAZEM	10,09
4	KNR 2-01 0322-07 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV $< DN200 > 2 * 1,92 * 21,00$	m ² m ²	 80,64	
					RAZEM	80,64
5	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 100,89 A (suma częściowa) minus <div style="text-align: right;"> $< d:500 > -0,90 * 0,90 * 0,10 * 3 - 0,25 * 3,14 * 0,62 * 0,62 * 2,65 * 3$ $< DN200 > -1,00 * 0,60 * 21,00$ B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 85,65*10% </div>	m ³ m ³	<div style="text-align: right;"> 100,89 100,89 -2,64 -12,60 -15,24 85,65 8,57 </div>	
					RAZEM	8,57
6	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 85,65*90%	m ³ m ³	 77,09	
					RAZEM	77,09
7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 85,65-68,33	m ³ m ³	 17,32	
					RAZEM	17,32
8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 <div style="text-align: right;"> $< W > \frac{1}{6} * 1,20 * (2,76 * 2,76 + 4 * 3,48 * 3,48 + 4,20 * 4,20) * 3 - 0,25 * 3,14 * 0,62 * 0,62 * 1,20 * 3$ $< DN200 > 1,00 * 1,20 * 21,00$ </div>	m ³ m ³ m ³	 43,13 25,20	

PRZĘMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	68,33
2			Roboty instalacyjne			
9	KNR 4-01 0208-02	SKD-01	Wykucie w ścianach istniejących studni otworów dla przejścia rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10	KNR 9-18 0202-04 + t 9908/3 R* 1,11	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	KNR 9-18 0202-04 + t 9908/3 R* 1,11	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur PE Dz 225 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu C8/10 (B-10), o grubości 10 cm	m ³		
			0,90*0,90*0,10*3	m ³	0,24	
					RAZEM	0,24
13	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.		
			3	szt.	3,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1 szt.			
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt.			
					RAZEM	3,00
14	KNR 9-26 0104-04	SKD-01	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 (z dwoma ściankami czołowymi zamykającymi w komplecie)	m		
			3,00*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
15	KNR 9-26 0202-04	SKD-01	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości 135 cm trzyczęściowa z koszem osadczym ze stali nierdzewnej i rusztem z żeliwa sferoidalnego; klasa obciążenia D400	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-18 0511-01	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych	m ³		
			1,00*(4,50+2,00+5,50+9,00)*0,10	m ³	2,10	
					RAZEM	2,10
17	KNR-W 2-18 0408-03 + t 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200/5,9mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m		
			4,50+2,00+5,50+9,00	m	21,00	
					RAZEM	21,00
18	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	SKD-01	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - trójnik 225/225mm w przepadzie wewnętrznym	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	SKD-01	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - łuk 90° Dz 225mm w przepadzie wewnętrznym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	SKD-01	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - złączka do rur PVC i PE przy przepadzie wewnętrznym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-18 0109-10	SKD-01	Montaż w przepadzie wewnętrznym rur PE100 SDR17 PN10 o śr. 225x13,4 mm	m		
			0,50+2,25	m	2,75	
					RAZEM	2,75
22	KNR-W 2-18 0110-10	SKD-01	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
23	KNR 5-08 0803-02	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNR 5-08 0704-03	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - masywnych obejm do rur o śr. 200mm ocynkowanych z gumą izolacyjną M16-SW21 przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			21,00	m	21,00	
					RAZEM	21,00
26	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³		
			< DN200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*21,00	m³	9,84	
					RAZEM	9,84
27	KNR 2-31 1406-03 + właz	SKD-01	Regulacja pionowa włazów kanałowych studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarnej z wymianą włazów na nowe klasy D400 osadzonych na żelbetowych pierścieniach wyrównawczych o gr. 8 cm (7 szt.) lub 6 cm (3 szt.)	szt.		
			< KD > 8	szt.	8,00	
			< KS > 8	szt.	8,00	
					RAZEM	16,00
28	KNR 4-05I 0410-06	SKD-01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciażającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
			< KD > 1	kpl.	1,00	
			< KS > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	2,00
29	KNR-W 2-18 0523-03	SKD-01	Regulacja wysokościowa studni - montaż kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm i wys. 50 cm	m		
			< KD > 0,50*1	m	0,50	
			< KS > 0,50*1	m	0,50	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 0523-06	SKD-01	Regulacja wysokościowa studni - przekrycie nową płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 D/h 1470/ 220mm z pierścieniami wyrównawczymi gr. 6 cm i włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.		
			< KD > 1	kpl.	1,00	
			< KS > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	2,00
31	KNR 4-01 0108-19 0108-20	SKD-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odl do 15 km	m ³		
			0,25*3,14*1,44*1,44*0,22*2	m ³	0,72	
					RAZEM	0,72