

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Organizacja ruchu drogowego			
1 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa Uwaga: w pozycjach na wykonanie organizacji ruchu przyjęto wartość materia- łów po odliczeniu odzysku 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 230,00	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
4 d.1	KNNR 6 0702- 07	Tablice kierunkowe mocowane na barierkach 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1	KNR 2-25 0627-01 analogia	Montaż lamp ostrzegawczych zasilanych z baterii, mocowanych na barierkach ochronnych drewnianych - budowa 80	kpl kpl	 80,00	
				RAZEM	80,00
6 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1	KNNR 6 0702- 08	Zdjęcie tablic kierunkowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 230,00	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
10 d.1	KNR 2-25 0627-02 analogia	Demontaż lamp ostrzegawczych z barierki ochronnych 80	kpl. kpl.	 80,00	
				RAZEM	80,00
11 d.1	Norma wyko- nawcy	Kładki dla pieszych szer. 1,0 m o konstrukcji drewnianej na ramach - budowa 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	Norma wyko- nawcy	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	szt szt	 2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
2		Tymczasowe zasilanie posesji w wodę na czas robót			
13 d.2	KNR 2-25 0507-04	Rurociąg tymczasowy z rur PEHD dz=40/32 mm i kształtek zaciskowo-prześciowych z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania - budowa Uwaga: Wartość materiałów w pozycjach ujęto (jako krotność zużycia) po odliczeniu odzysku! 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
14 d.2	KNR 2-25 0507-09	Demontaż rurociągu tymczasowego dz=40 mm 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
15 d.2	KNR 2-25 0518-03 0518-06 analogia	Montaż i demontaż nadstawki hydrantowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 4 0132-04	Montaż z późniejszym demontażem zaworów odcinających kulowych d=32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 10 0301-03 Tab. 9907/01	Zabezpieczenie rurociągów przy przejazdach konstrukcją z bali drewnianych - budowa i rozebranie (0,10*0,10*2+0,50*0,13)*5,00*1	m ³ drew. m ³ drew.	 0,42	
				RAZEM	0,42
18 d.2	KNNR 10 0302-01 Tab. 9907/01	Zabezpieczenie rurociągów przy przejazdach konstrukcją z desek o gr.3 cm. łączonych na styk - budowa i rozebranie 0,30*5,00*1	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3		Roboty ziemne			
19 d.3	KNNR 1 0301-01 dla dz=160 dz=160 dz=40/32 HP	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (110,50-6,00)*0,90*1,99 5,00*0,90*1,67-(5,00*0,020) 7,50*0,90*1,67 1,50*0,90*1,80 A (obliczenia pomocnicze) 208,00	m ³ m ³	 187,16 7,42 11,27 2,43 ===== 208,28 208,00	
				RAZEM	208,00
20 d.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m - (pod wjazdami do posesji) 0,30*0,30*3,00*2 A (obliczenia pomocnicze) 0,50	m ³ m ³	 0,54 ===== 0,54 0,50	
				RAZEM	0,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Uwaga ! Odległość wywozu ziemi określi oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywozu ponad 1 km. do wybranego przez Wykonaw- cę składowiska odpadów) 208,00	m ³ m ³	 208,00	
				RAZEM	208,00
22 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,0 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (110,50-6,00)*(1,99*2 5,00*1,67*2 7,50*1,67*2 1,50*1,80*2 A (obliczenia pomocnicze) 463,00	m ² m ²	415,91 16,70 25,05 5,40 ===== 463,06 463,00	
				RAZEM	463,00
23 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.II (piaskiem dowiezionym) (110,50-6,00)*[(0,90*1,99)-(0,90*0,23+0,010)] 5,00*0,90*1,67-(5,00*0,020) 7,50*0,90*1,67 1,50*[(0,90*1,80)-(0,90*0,19)] A (obliczenia pomocnicze) 185,00	m ³ m ³	164,48 7,42 11,27 2,17 ===== 185,34 185,00	
				RAZEM	185,00
24 d.3	KNNR 1 0408-01 Tab.9911	Zagęszczanie gruntów sypkich kat.I-II (piasku) ubijakami mechanicznymi, przy zasypce wykopów - wskaźnik zagęszczenia 1,00 185,00	m ³ m ³	 185,00	
				RAZEM	185,00
25 d.3	Norma wyko- nawcy podsypka rury bloki i podpory	Piasek zakupiony - dowieziony do zasypki wykopów Wyporność budowli 104,50*0,90*0,15 1,50*0,90*0,15 A (obliczenia pomocnicze) 110,50*0,020 B (obliczenia pomocnicze) 0,093*6+0,20*0,50*0,20*2 C (obliczenia pomocnicze) (208,28+0,54)-(14,31+2,21+0,60) D (obliczenia pomocnicze) 192,00	m ³ m ³	14,11 0,20 ===== 14,31 2,21 ===== 2,21 0,60 ===== 0,60 191,70 ===== 191,70 192,00	
				RAZEM	192,00
26 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów			
30 d.4	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy 32 mm (np. typu Ig E - 81) montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. z montażem kolektora ssącego, podłączeniem igłofiltrów do kolektora i zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego oraz późniejszym demontażem	szt.		
		109	szt.	109,00	
				RAZEM	109,00
31 d.4	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
5		Pompowanie wody gruntowej			
32 d.5	Norma W - cy	Pompowanie wody gruntowej z zespołu igłofiltrów z zastosowaniem agregatu pompowego Uwaga : czas pracy pomp przyjęto orientacyjnie - należy ustalić w/g stanu faktycznego potwierdzonego przez inspektora nadzoru 15 dob*24 godz = 360 godz.	godz.		
		360	godz.	360,00	
				RAZEM	360,00
6		Roboty montażowe			
33 d.6	KNR 4-051 0124-09	Demontaż rurociągu z PEHD o śr. zew. 160 mm	m		
		4,43	m	4,43	
				RAZEM	4,43
34 d.6	KNR 4-051 0124-07	Demontaż przyłącza wodoc. z rur PEHD dz=40/32 mm	szt.		
		7,44	szt.	7,44	
				RAZEM	7,44
35 d.6	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.6	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa grub.15 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów 104,50*0,90*0,15 1,50*0,90*0,15 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	14,11 0,20 =====	
		14,00	m ³	14,31 14,00	
				RAZEM	14,00
37 d.6	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejącego wodociągu d=150 mm - bez wartości materiałów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.6	KNNR 11 0302-03	Wodociąg z rur i kształtek PEHD dz=160 mm PE 80 SDR 11 PN10 łączony metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym, z przysypaniem do połowy średnicy, wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania	m		
		108,95	m	108,95	
				RAZEM	108,95
39 d.6	Norma W - cy	Dostarczenie kształtek segmentowych PEHD dz=160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
		- łuk 30st = 3 szt			
		- kolano 90st = 2 szt			
		razem = 5 szt			
				RAZEM	5,00
40 d.6	KNNR 4 1014- 04 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki z żeliwa sferoidalnego d= 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,00	
		- trójnik T d=150/80 mm - 1 szt			
				RAZEM	1,00
41 d.6	KNNR 4 1012- 03 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleja kołnierзова PEHD dz=160 mm z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym- wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.6	KNNR 4 1014- 04 z.sz.3.9. 9912-10	Łącznik rurowy LEYA o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.6	KNNR 4 1010- 07 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.6	KNNR 4 1119- 01	Hydrant pożarowy podziemny o śr.80 mm z podwójnym zamknięciem na odgałęzieniu bocznym, z zawcą kołnier. d=80 mm z miękkim zamknięciem , z obudową ziemną i skrzynką uliczną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.6	KNNR 11 0306-02	Nawiertka uniwersalna (np. F-my HAWLE Nr kat.3500 z zasuwą d=32 mm Nr kat. 2680 do przyłącza domowego oraz złączką JSO) z obudową ziemną i skrzynką uliczną na wodoc. PEHD dz=160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.6	KNNR 11 0307-01	Przełączenie istniejącego przyłącza wodociągowe z rur i kształtek zaciskowych PEHD dz=40/32 mm o dł. do 15 m z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania oraz zasypką do wierzchu rury	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
47 d.6	KNNR 4 1412- 02	Podpory pod armaturę z betonu B-20	m ³		
		0,20*0,20*0,50*2	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
48 d.6	KNNR 4 1410- 02	Podłoża betonowe pod skrzynki armatury o grubości 10 cm z betonu B15	m ³		
		0,50*0,50*0,10	m ³	0,02	

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,02
49 d.6	KNR 2-28 0315-01	Tabliczki do oznakowania armatury 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego 115,00	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
51 d.6	KNR 2-31 1509-05	Wywózka materiałów z demontażu rur samochodem skrzyniowym na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 11,87*0,006+0,19	t t	0,26	
				RAZEM	0,26
52 d.6	KNR 2-31 1511-01	Dodatek za każde dalsze 0.5 km transportu Uwaga: Odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa musi zawierać całkowity koszt wywozu ponad 0,5 km do wybranego przez Wykonawcę składowiska odpadów) 0,26	t t	0,26	
				RAZEM	0,26
7		Rozebranie i odbudowa nawierzchni			
53 d.7	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 70,00*3,00	m ² m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
54 d.7	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie nawierzchni asfaltowej (destruktu) o gr. 4 cm mechanicznie 55,00*3,00	m ² m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
55 d.7	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej na podsypce piaskowej 10,00*2,00	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.7	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
57 d.7	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
58 d.7	KNNR 6 0204-02	Odbudowa nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm 210,00	m ² m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
59 d.7	KNNR 6 0113-05	Podbudowa o gr.10 cm z kruszywa łamanego i destruktu 165,00	m ² m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
60 d.7	KNNR 6 0308-01	Odbudowa nawierzchni asfaltowej (destruktu) o grubości 4 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg w ul Jażdżewskiego z przebudową przyłącza wodoc na wysokości posesji nr 6 n

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165,00	m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
61 d.7	KNNR 6 0502-01	Odbudowa wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20,00	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
62 d.7	KNNR 6 0401-06	Odbudowa krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
63 d.7	KNNR 6 0404-02	Odbudowa obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00