

Przedmiar

WODOCIĄG ROZDZIELCZY - ODCINKI : W1 - W2
(CPV) 45.00.00.00., (CPV) 45.23.13.00

Data: 2016-10-28

Budowa: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W M. PRAŁKOWCE OD P. KUBIKA DO P. ŚPIEWAKA
Obiekt: MIEJSCOWOŚĆ PRAŁKOWCE, GMINA KRASICZYN

Zamawiający: GMINA KRASICZYN, , 37-741 KRASICZYN 177

Jednostka opracowująca kosztorys: "PRONAD" PiNRB mgr inż. Witold Dobosiewicz

PROJEKTOWANIE
INSTALACJE I SIECI SANITARNE
mgr inż. Witold Dobosiewicz
UAN/VII/8386/120/87
UAN/EA-VII/8386/20/90
UAN/VIII/7542/15/91
PIIB POK 18/0927/01

WÓJT GMINY KRASICZYN
inż. Tadeusz Bobek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WYTYCZENIE	0,0179		km
1.2 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000	0,0179		km
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1			
2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - NADMIAR ZIEMI DO WYWOZU podsypka 3*0,7*0,10 = 0,21 obsypka rur (łącznie z objętością rur) 3*0,7*0,25 = 0,525 0,735	~0,74		m3
2.2 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	0,74	2,00	m3
2.3 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II - 90% mechanicznie wykop liniowy 0,9*(3*0,7*1,85) = 3,4965 nadmiar ziemi -0,74 = -0,74 2,7565	~2,76		m3
2.4 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie 2,76*0,1/0,9 = 0,306667 0,306667	~0,31		m3
2.5 KNNR 1/312/1 Umocnienie ścian wykopów szerokości od 1,1- 2,5 m w gruntach suchych, wraz z wyciągnięciem(kategorii I-IV), głębokość do 3·m - ażurowe 25% 2*3 *1,95 = 11,7 11,7	~11,70	0,25	m2
2.6 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie 2,76 = 2,76 2,76	~2,76		m3
2.7 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie 0,31 = 0,31 0,31	~0,31		m3
2.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Wykopy w drogach utwardzonych 0,74+0,31 = 1,05 1,05	~1,05		m3
2.9 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - 10% 3*1,5 = 4,5 4,5	~4,50		m2
3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8			
3.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm 0,21 = 0,21 0,21	~0,210		m3
3.2 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - ANALOGIA OBSYPKA 0,53- 3,14*0,110^2/4*3 = 0,501505 0,501505	~0,50		m3
3.3 KNNR 4/1009/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110x10,0 mm, SDR11, PE100, PN16	18		m
3.4 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem 3+3 = 6,0 6,0	~6		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE-HD-SDR11	1		szt
3.6 KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (KOLANA i ŁUKI), Fi·110·mm, PE-HD, SDR11 - ANALOGIA	1		szt
3.7 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - KOLANO Fi 80, 30° - ANALOGIA	1		szt
3.8 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - redukcja Fi 100/80 - ANALOGIA	1		szt
3.9 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - REDUKCJA Fi 150/100 - ANALOGIA	1		szt
3.10 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - TRÓJNIK - ANALOGIA	1		szt
3.11 KNNR 4/1113/3 (1)	Łącznik rurowy i kołnierzowy fi 110mm - ANALOGIA	1		kpl
3.12 KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe długie z obudową, Fi·100·mm	1		kpl
3.13 KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm - (BEZ MATERIAŁÓW) DO PRZEBUDOWY - DEMONTAŻ I MONTAŻ	1	2,00	kpl
3.14 KNRW 218/306/2 (1)	Przewierty sterowane, grunt kategorii III-IV - sama R i S (bez materiału) - analogia	34		m
3.15 KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm (bez rury przewodowej)	18		m
3.16 KNRW 219/306/9 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·180 mm, PE 17,2			
	= 17,2			
3.17 KNRW 219/122/2	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·180 mm - ANALOGIA	~17,20		m
3.18 KNRW 218/507/1	Deskowanie ław fundamentowych - blok oporowy pod zasuwę, hydranty kolana 6*0,3*0,3*2	2		szt
	= 1,08			
3.19 KNRW 218/508/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 0,3*0,3*0,3*6	~1,08		m2
	= 0,162			
3.20 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~0,16		m3
3.21 KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
3.22 KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-160·mm	2		kpl
3.23 KNNR 4/1690/3 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 80·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	1		próba
3.24 KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	-18,2		10 mb
3.25 KNNR 4/1691/3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80·mm	1		odcinek
3.26 KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	-18,2		10 mb
3.27 KNNR 4/1691/3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80·mm	1		odcinek
4 ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - CPV 45230000-8		-18,2		10 mb
4.1 KNRW 510/323/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5·cm - cięcie rury	4		m
4.2 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	1		m2
4.3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1	5,00	m2
4.4 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	1	5,00	m2
4.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	1		m2
4.7 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	1	12,0	m2
4.8 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	1		m2
4.9 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1	2,00	m2
4.10 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	1		m2
4.11 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1	2,00	m2

Przedmiar

WODOCIĄG ROZDZIELCZY - ODCINKI : W2 - H1 ORAZ W2 - W7 - H2
(CPV)45.00.00.00., (CPV)45.23.13.00

Data: 2016-10-28

Budowa: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W M. PRAŁKOWCE OD P. KUBIKA DO P. ŚPIEWAKA

Obiekt: MIEJSCOWOŚĆ PRAŁKOWCE, GMINA KRASICZYN

Zamawiający: GMINA KRASICZYN, , 37-741 KRASICZYN 177

Jednostka opracowująca kosztorys: "PRONAD" PiNRB mgr inż. Witold Dobosiewicz

PROJEKTOWANIE
INSTALACJE I SIECI SANITARNE
mgr inż. Witold Dobosiewicz
UAN/VII/8386/120/87
UAN/BA-VIII-8386/89/90
UAN/VIII/761215/84
PIIB PDK /IS/0927/01

WÓJT GMINY KRASICZYN
inż. Tadeusz Bobek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8				
1.1 KNNR 1/111/1				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - WYTYCZENIE		0,1953		km
1.2 KNNR 1/111/1				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000		0,1953		km
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1				
2.1 KNR 225/416/2				
Kładki dla pieszych, na ramach - budowa		1		m3
2.2 KNR 225/416/4				
Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie		1		m3
2.3 KNR 225/417/1				
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa		10		m
2.4 KNR 225/417/2				
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie		10		m
2.5 KNNR 1/113/1				
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm				
Humus 177,7*1,5 = 266,55		~266,55		m2
2.6 KNNR 1/113/2				
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		266,55	3,00	m2
2.7 KNNR 1/202/4				
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - NADMIAR ZIEMI DO WYWOZU				
podsypka 177,70*0,7*0,10 = 12,439				
obsypka rur (łącznie z objętością rur) 177,70*0,7*0,25 = 31,0975				
		43,5365	~43,54	m3
2.8 KNNR 1/208/1 (1)				
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t		43,54	2,00	m3
2.9 KNNR 1/210/2 (1)				
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - 90% mechanicznie				
wykop liniowy 0,9*(177,70*0,7*1,85) = 207,10935				
nadmiar ziemi -43,54 = -43,54				
humus -266,55*0,3*0,9 = -71,9685				
		91,60085	~91,60	m3
2.10 KNNR 1/307/2				
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie				
humus 163,57*0,1/0,9 = 18,174444				
		-266,55*0,3*0,1 = -7,9965		
		10,177944	~10,18	m3
2.11 KNNR 1/312/1				
Umocnienie ścian wykopów szerokości od 1,1- 2,5 m w gruntach suchych, wraz z wyciągnięciem(kategorii I-IV), głębokość do 3 m - ażurowe 25%				
2*177,70 *1,95 = 693,03		693,03	~693,03	0,25 m2
2.12 KNNR 1/214/2 (1)				
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie (w tym humus)				
w tym humus 91,60+71,97 = 163,57		163,57	~163,57	m3
2.13 KNNR 1/318/2				
Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie (w tym humus)				
10,18+8 = 18,18		18,18	~18,18	m3
2.14 KNNR 1/408/2				
Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III				
Wykopy w drogach utwardzonych (163,57+18,18)*0,5 = 90,875		90,875	~90,875	m3
2.15 KNNR 1/502/1				
Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III - 90%				
0,9*177,70*1,5 = 239,895		239,895	~239,90	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.16 KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - 10%			
	239,01*0,1/0,9 = 26,556667			
		26,556667	~26,557	m2
2.17 KNNR 6/202/7	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm - analogia			
	58*0,5 = 29,0			
		29,0	~29,00	m2
3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8				
3.1 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm			
	12,44 = 12,44			
		12,44	~12,440	m3
3.2 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - ANALOGIA OBSYPKA			
	31,1- 3,14*0,110^2/4*177,70 = 29,412117			
		29,412117	~29,41	m3
3.3 KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110x10,0 mm, SDR11, PE100, PN16			
			196	m
3.4 KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm			
			2	złącze
3.5 KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem			
			44	złącze
3.6 KNNR 4/1012/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE-HD-SDR11			
			2	szt
3.7 KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (TRÓJNIKI), Fi·110·mm, PE-HD, SDR11- ANALOGIA			
			1	szt
3.8 KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (KOLANA i ŁUKI), Fi·110·mm, PE-HD, SDR11 - ANALOGIA			
			9	szt
3.9 KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (REDUKCJE), Fi·110/80mm, PE-HD, SDR11			
			2	szt
3.10 KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi·80·mm			
			2	kpl
3.11 KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - PROSTKA DWUKOŁNIERZOWA, L=1,0M - ANALOGIA			
			2	szt
3.12 KNRW 218/306/2 (2)	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami PE 200/7,7·mm, grunt kategorii III-IV - (BEZ MATERIAŁÓW) analogia			
			8,8	2,00 m
3.13 KNRW 219/306/9 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·180 mm, PE			
	7+10,6 = 17,6			
		17,6	~17,60	m
3.14 KNRW 219/122/2	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·180 mm - ANALOGIA			
			4	szt
3.15 KNRW 218/507/1	Deskowanie ław fundamentowych - blok oporowy pod zasuwy, hydranty kolana 12*0,3*0,3*2			
			2,16	
		2,16	~2,16	m2
3.16 KNRW 218/508/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe			
	0,3*0,3*0,3*12 = 0,324			
		0,324	~0,32	m3
3.17 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			196	m
3.18 KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			4	kpl
3.19 KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-160·mm			
			1	próba
3.20 KNNR 4/1690/3 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 80·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS			
			-0,4	10 mb
3.21 KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm			
			1	odcinek
3.22 KNNR 4/1691/3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80·mm			
			-0,4	10 mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.23 KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		odcinek
3.24 KNNR 4/1691/3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80·mm	-0,4		10 mb