
ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
: DZIERŻĄŻENKO DZIAŁKA NR70/1; 77/14; 77/30; 77/32; 77/38; OBREB 0051
: GMINA ŻŁOTÓW
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: KWIECIEŃ 2020 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA DZIERŻAŻENKO działka nr 70/1 obręb 0051					
1	45300000-0	Sieć wodociągowa rozdzielcza			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 0.350	km km	0.350	
				RAZEM	0.350
2	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(podsypka+zасыпка+objętość rur) 91.04	m ³ m ³	91.040	
				RAZEM	91.040
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 91.04	m ³ m ³	91.040	
				RAZEM	91.040
4	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 407.06	m ³ m ³	407.060	
				RAZEM	407.060
5	KNR-W 2-01 d.1 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 1118.40	m ² m ²	1118.400	
				RAZEM	1118.400
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 314.55	m ² m ²	314.550	
				RAZEM	314.550
7	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr17 2-warstwowa 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr 17; 2-warstwowa 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
9	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe -trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 39	złącz. złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wymiarach 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. do110 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 349.5	m m	349.500	
				RAZEM	349.500
15	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 314.55	m ² m ²	314.550	
				RAZEM	314.550
20 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 407.60	m ³ m ³	407.600	
				RAZEM	407.600
21 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 873.75	m ² m ²	873.750	
				RAZEM	873.750

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA DZIERZAŻENKO działka nr 70/1 obręb 0051								
1	45300000-0	Sieć wodociągowa rozdzielcza						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 0.350 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	9.1000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0385				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1szt/km	szt	0.3500				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(podsypka+zasyпка+objętość rur) obmiar [(349,5*0,9*0,3)-(349,5*3,14*0.055*0.055)]=94,36-3,32 = 91.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	17.9349				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0704m-g/m ³	m-g	6.4092				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m ³	m-g	19.2094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 91.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	0.8194				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	182.0800				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	0.3642				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	9.4682				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II obmiar [(349,5*0,9*1,6)-91,04] = 407.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	67.5720				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³	m-g	16.1603				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką obmiar (349,5*1,6*2) = 1118.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	659.8560				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III' 0.00366m ³ /m ²	m ³	4.0933				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0.00111m ³ /m ²	m ³	1.2414				
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	134.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 349,5*0,9 = 314.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	77.2016				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	38.3751				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr17 2-warstwowa obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	1.4580				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90x5,4 PE100-RC sdr 17 2- warstwowa 1.02m/m	m	4.5900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.0801				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.0999				
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	0.3263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr 17; 2-warstwowa obmiar = 345 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	72.7950				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110x6,6 PE100-RC sdr17; 2-warstwowa 1.02m/m	m	351.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	11.2125				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	12.6960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	14.0100				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		złącza rurowo-kołnierzowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 ze stali nierdzewnej 1.57kg/kpl.	kg	4.7100				
7*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	3.7800				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe -trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	2.1300				
2*		-- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	3.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' ze stali nierdzewnej 1.36kg/szt	kg	4.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 39 złącz.	złącz					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	50.7000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	25.3500				
3*		agregat prądotwórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	25.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	14.0400				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000				
3*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000				
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	3.0000				
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	3.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	3.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1szt./kpl	szt.	3.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	15.0000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 2.04kg/kpl	kg	6.1200				
10*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	1.1400				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 4 2009-01	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla pod- pór ślizgowych o wymiarach 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. do110 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	3.3280				
2*		-- M -- poduszki żelbetowe z betonu żwirowego pod podpory ruchome 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.6760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 349.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.6370				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu typ TOL-Z 20 0,5m nad rurociągiem PE 0.3m ² /m	m ²	104.8500				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W d.1 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	10.2000				
3*		tabliczki do znakowania armatury 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W d.1 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0600				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0400				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0400				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	12.4000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	7.0600				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	3.0000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	2.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej 2.7kg/200m -1 prób.	kg	5.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.4000				
13*		0.2szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000				
14*		0.1szt./200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000				
15*		0.05szt./200m -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W d.1 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	8.1800				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	3.0000				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	14.1200				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000				
6*		0.1szt./odc.200m zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000				
7*		0.05szt./odc.200m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W d.1 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	3.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-18 d.1 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 314.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	140.8854				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	76.7502				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 1 0214-03 .9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 407.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	48.6430				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³	m-g	14.7837				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	5.5796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 873.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	1.7475				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.7475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa rozdzielcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: