

P R Z E D M I A R R O B O T

=====

Obiekt:

- SIEC WODOCIAGOWA FI 110 PWC: L- 1768

=====

Inwestor :Gmina Jordanow Slaski

Adres: Piotrkowek - Karolin

=====

SLOWNIE:

Sporzadzil : inz. Jan Witka

** PRZEDMIAR ROBOT (OBMIAR):W_PCV **

Strona 1

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
=====						
1.00 (1 - 8) ROBOTY ZIEMNE						
=====						
1	KNR 201	0119/03	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. KM TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM		1.77	1.00

2	KNNR 1	0210/03	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKLAD KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI O POJ.LYZKI 0.25-0.60 M3 GLEB.WYKOPU DO 3 M -KAT.GRUNTU III-IV	M3	2367.77	1.00
	1	BILANS MAS ZIEMNYCH (1522.3+246.1-14.5)*1.0*1.5*0.9=			2367.765+	

3	KNNR 1	0305/03	WYKOPY LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M -WYKOPY O GLEB.DO 1.5 M KAT.GRUNTU IV	M3	263.09	1.00
	1	(1522.3+246.1-14.5)*1.5*1.0*0.1=			263.085+	

4	KNNR 1	0214/02	ZASYPANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZENIEM MECHANICZNYM SPYCHARKAMI,GRUB.ZAGESZCZANEJ WARSTWY W STANIE -LUZNYM 30 CM KAT.GRUNTU III-IV	M3	2403.73	1.00
	1	2367.77+263.09-227.13=			2403.730+	

5	KNNR 1	0313/04	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIENIE -AZUROWE GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III-IV	M2	5262.00	1.00
	1	1754*1.5*2=			5262.000+	

6	KNNR 1	0205/01	ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PRZEDSIEBIERNYMI W ZIEMI UPREDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.15 M3 KAT.GRUNTU I-III	M3	227.13	1.00
	1	(1768.4-14.5)*0.15*0.8+3.14*0.055*0.055*(1769-14.5)=			227.133+	

7	KNNR 11	0501/05	PODLOZA,OBSYPKI I OBETONOWANIA PODLOZA I OBSYPKI Z KRUSZYW NATURALNYCH PIASEK -DOWIEZIONYCH	M3	210.48	1.00
	1	0.8*(1768.5-14.50)*0.15=			210.480+	

8	KNNR 1	0208/02	NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC ZA KAZDY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWozIE -PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ KAT.GRUNTU I-IV	M3	227.13	1.00

2.00 (9 - 11) PRZEWIERT POD DROGA POWIATOWA						
=====						
9	KNR 219	0119/02	SLIZGI RACI DO RURY O SREDNICY NOMINALNEJ 200/100 MM	M	14.50	1.00
	1	14.5=			14.500+	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OPRACOWANIA

♦ Zakres opracowania.

Niniejszy przedmiar dotyczy wykonania:

Sieci wodociągowej z rur PVC PN10 Φ 110 mm -Lc=1768,4,0m .

Modernizacja hydroforni w miejscowości Karolin i Tomice

♦ Dane wyjściowe do kosztorysowania.

Przedmiar sporządzono zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym z n/w założeniami:

- odwóz ziemi i gruzu na 3 km wraz z utylizacją gruzu,
- przyjęto 90% robót mechanicznych i 10% ręcznych,
- wykopy o ścianach pionowych umocnionych ,
- podsypka 10cm. i obsypka 20cm nad rurami piaskiem dowożonym ,
- studnia odpowietrzająca z B45 łączona na uszczelkę,

♦ Przy sporządzaniu oferty należy doliczyć koszty:

- obsługi geodezyjnej,
- zajęcia pasa drogowego ,
- pompowanie wody opadowej z wykopu – przyjąć 500 m-g
- odszkodowania za zajęcie prywatnych gruntów

LP PODSTAWA KALKULACJI				OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
10	KNNR	11	0404/03	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH Z ZAMKNIĘCIEM KONCOWEK RUR -O SREDN.NOMIN.100 MM	M		14.50	1.00
11	KNNR	4	1206/01	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25 RURAMI O SREDN.NOMIN.150-250 MM -DLUG.PRZEWIERTU DO 20 M W GRUNTACH KAT.I-II	M		14.50	1.00
3.00 (12 - 26) SIEC WODOCIAGOWA-ROBOTY MONTAZOWE								
12	KNNR	4	1008/03	RUROCIAGI Z RUR PVC NA WCISK -O SREDN.ZEWN.110 MM 1522.3+246.1=	M		1768.40	1.00
						1768.400+		
13	KNNR	4	1009/01	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE,PEHD) -O SREDN.ZEWN.63 MM	M		3.00	1.00
14	KNNR	4	1703/03	ODNOGI WBUDOWANE W ISTNIEJACE RUROCIAGI Z RUR PVC -O SREDN.110 MM	SZT		1.00	1.00
15	KNNR	4	1105/03	ZASUWY ZELIWNE KLINOWE OWALNE KOLNIERZOWE Z OBUDOWA -O SREDN.100 MM	KPL		1.00	1.00
16	KNNR	4	1119/03	HYDRANTY POZAROWE -HYDRANTY POZAROWE NADZIEMNE O SREDN.80 MM	KPL		3.00	1.00
17	KNNR	228	0313/02	NAWIERTKI NA ISTNIEJACYCH RUROCIAGACH PVC -O SREDN.ZEWN.110/2cale MM	KPL		1.00	1.00
18	KNNR	4	1014/03	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE -O SREDN.NOMIN.100 MM	SZT		6.00	1.00
19	KNNR	4	1012/02	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN.110-140 MM	SZT		6.00	1.00
20	KNNR	4	1012/01	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN.63 MM	SZT		2.00	1.00
21	KNNR	211	0912/05	STUDNIE ODPOWIEZRZAJACO- NAPOWIEZRZAJACE -STUDNIA ODPOWIEZRZAJACO-NAPOWIEZRZAJACA ODPOWIEZRZNIK HAWLE DN50 nr.kat. 9874 1 (317+24+20.5):9=	SZT		1.00	1.00
						40.167+		
22	KNNR	4	1612/01	JEDNOKROTNE PLUKANIE SIECI WODOCIAGOWEJ NAKLADY NA 200 M -O SREDN.NOMIN.DO 150 MM	POM.		3.00	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
23	KNNR 4 1606/01	PROBA WODNA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD O SREDN.DO 500 MM NAKLADY NA 200 M - 1 PROBA -RUROCIAG O SREDN.DO 110 MM	POM.		3.00	1.00
24	KNR 219 0102/01	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIAGU ULOZONEGO W ZIEMI TASMA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	M		1755.00	1.00
	1 317+20.5+24+13=				374.500+	
25	KNR 222 0208/05	PREFABRYKOWANE PLYTY I RUSZTY ZELBET.NAD KANALAMI ULOZENIE EL.O MASIE DO 50 KG ,RECZNIE ,NA SUCHO -KRAZKI POD SKRZYNNKI ; ZASUWY	SZT		8.00	1.00
26	KNR 219 0134/02	OZNAKOWANIE NA SLUPKU STALOWYM	KPL		8.00	1.00
4.00 (27 - 37) ROBOTY W HYDROFORNI- KAROLIN						
27	KNNR 4 0110/06	RUROCIAGI Z PVC LACZONE METODA KLEJENIA, NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH -O SREDN.ZEWN.63 MM	M		6.00	1.00
28	KNNR 4 0132/08	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE,INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH -O SREDN.NOMIN.80 MM	SZT		1.00	1.00
29	KNNR 4 1106/02	ZAWOR REGULACJNY HAWIDO 1500 HAWLE KOLNIERZOWE OBUDOWY MONTOWANE W KOMORACH -O SREDN.80 MM	KPL		1.00	1.00
30	KNNR 4 1112/01	ZASUWY TYPU "E" KOLNIERZOWE Z OBUDOWA MONTOWANE NA RUROCIAGACH Z PVC I PE -O SREDN.50 MM -HAWLE E2	KPL		1.00	1.00
31	KNNR 4 1702/01	NASADY RUROWE (OPASKI) NA ISTNIEJACYCH RUROCIAGACH -RUROCIAG O SREDN.80 MM SIODELKO Z NAWIERTKA 90/2"	SZT		1.00	1.00
32	KNNR 4 1112/02	ZASUWY TYPU "E" KOLNIERZOWE Z OBUDOWA MONTOWANE NA RUROCIAGACH Z PVC I PE -O SREDN.80 MM E2 HAWLE	KPL		1.00	1.00
33	KNNR 4 1014/02	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE -O SREDN.NOMIN.80 MM	SZT		2.00	1.00
34	KNNR 4 1022/01	KSZTALTKI PVC CISNIENIOWE,JEDNOKIELICHOWE LACZONE NA WCISK - KLEJONE -O SREDN.ZEWN.63 MM	SZT		3.00	1.00
35	KNNR 4 1022/02	KSZTALTKI PVC CISNIENIOWE,JEDNOKIELICHOWE LACZONE NA WCISK - KLEJONE -O SREDN.ZEWN.90 MM	SZT		4.00	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
36	KNR 707 0201/01	POMPY WIROWE PIONOWE ZBLOKOWANE Z NAPEDEM, DOSTARCZANE W KOMPLETACH MASA URZADZENIA W TONACH DO 0.125	KPL		1.00	1.00
37	I	DOSTAWA ZESTAWU HYDROFOROWEGO- KAROLIN	KPL		1.00	1.00
5.00 (38 - 63) MONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO W TOMICACH						
38	KNR 404 0701/03	DEMONTAZ PRZEWODOW WODOCIAGOWYCH Z RUR ZELIWNYYCH O SREDNICY PONAD 100 DO 200 MM	M		5.00	1.00
39	KNR 402 0143/01	DEMONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO	KPL		2.00	1.00
40	KNR 402 0513/06	DEMONTAZ ZAWORU ZAPOROWEGO I REDUKCYJNEGO O POLACZENIU KOLNIERZOWYM O FI 100 MM	SZT		5.00	1.00
41	KNR 404 0302/01	ROZEBRANIE BETONOWYCH I ZELBETOWYCH LAW, STOP I FUNDAMENTOW POD MASZYNY LAWY STOPY I FUNDAMENTY BETONOWE O GRUB.DO 70 CM	M3		0.50	1.00
42	KNR 404 1104/01	WYWIEZIENIE BLOKOW ORAZ BRYL Cegl i BETONOWYCH PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU SAMOCHODAMI SKRZYNIOW.NA ODL.1 KM O CIEZ.DO 50 KM	MG(T)		1.00	1.00
43	KNR 404 1104/03	WYWIEZIENIE BLOKOW ORAZ BRYL Cegl i BETONOWYCH PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU NAKLADY UZUPELNIAJACE NA KAZDY DALSZY ROZP.KM ODL.	MG(T)		1.00	1.00
44	KNR 707 0201/02	POMPY WIROWE PIONOWE ZBLOKOWANE Z NAPEDEM, DOSTARCZANE W KOMPLETACH MASA URZADZENIA W TONACH DO 0.300	KPL		1.00	1.00
45	I	DOPLATA ZA ZESTAW HYDROFOROWY-HYDRO2M2Fi3S-2xHL5.6 -5.5+1xHL18.2	KPL		1.00	1.00
46	KNR 4 1009/03	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE,PEHD) -O SREDN.ZEWN.90 MM	M		2.00	1.00
47	KNR 4 1009/04	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE,PEHD) -O SREDN.ZEWN.110 MM	M		3.00	1.00
48	KNR 4 1120/02	PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA Z WYKLADZINA ELASTOMEROWA -O SREDN.80 MM	KPL		1.00	1.00
49	KNR 4 1120/02	PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA Z WYKLADZINA ELASTOMEROWA -O SREDN.100 MM	KPL		2.00	1.00
50	KNR 228 0208/03	ZAWORY ZWROTNE KLAPOWE ZE SPREZYNA -O SREDN.NOMIN.100 MM	SZT		1.00	1.00
51	KNR 228 0214/01	MANOMETRY,WAKUOMETRY,WYLACZNIKI CISNIENIOWE (MANOMETRYCZNE) -MANOMETRY	KPL		3.00	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI				OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR				Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
52	KNNR	4	1012/02	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN.110 MM	SZT		9.00	1.00
53	KNNR	4	1012/01	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN.DO 90 MM	SZT		3.00	1.00
54	KNR	228	0305/03	KSZTALTKI PE NA RUROCIAGACH PE ZGRZEWANE DOCZOLOWO -SREDN.ZEWN.RURY 110 MM TROJNIK-1szt;TROJNIK 100/90-1szt; KOLANO90-1szt; OPASKA DO NAWIERCANIA 110/2"-2szt	SZT		5.00	1.00
55	KNR	228	0305/02	KSZTALTKI PE NA RUROCIAGACH PE ZGRZEWANE DOCZOLOWO -SREDN.ZEWN.RURY 90 MM KOLANO 90-1szt;OPASKA DO NAWIERCENIA 90/1/2"-1szt	SZT		2.00	1.00
56	KNNR	4	1010/03	POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.90 MM	1ZLAC		7.00	1.00
57	KNNR	4	1010/04	POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.110 MM	1ZLAC		16.00	1.00
58	KNR	228	0305/04	KSZTALTKI PE NA RUROCIAGACH PE ZGRZEWANIE DOCZOLOW -SREDN.ZEWN.RURY 160 MM REDUKCJA 160/110 -1szt	SZT		1.00	1.00
59	KNR	228	0304/04	KSZTALTKI PVC CISNIENIOWE KIELICHOWE LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA -SREDN.ZEWN.RURY 160 MM	SZT		1.00	1.00
60	KNR	228	0304/03	KSZTALTKI PVC CISNIENIOWE KIELICHOWE LACZONE NA USZCZELKE GUMOWA -SREDN.ZEWN.RURY 110 MM	SZT		1.00	1.00
61	KNNR	4	1012/03	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN.160-225 MM	SZT		1.00	1.00
62	KNR	228	0316/01	PROBA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH -WEZEL HYDROFOROWY -O SREDN.ZEWN.DO 110 MM	POM.		1.00	1.00
63	KNR	211	0208/01	BUDOWLE BETONOWE I ZELBETOWE OBJETOSC BUDOWLI DO 1.0 M3 -ELEMENTY BETONOWE FUNDAMENT POD POMPY	M3		1.00	1.00

T A B E L A E L E M E N T O W S C A L O N Y C H

POZYCJE OD	ELEMENTY DO	SCALONE	ROBOC	MATERIALY	SPRZET	PREFABR. URZADZ.	MATERIALY MASOWE	TRANSP.	MAT.INWES.	RAZEM KOSZ. BEZ MAT.INW.
1	8	ROBOTY ZIEMNE				0.00	0.00	0.00	0.00	
9	11	PRZEWIERT POD DROGA				0.00	0.00	0.00	0.00	
12	26	SIEC WODOCIAGOWA-ROB				0.00	0.00	0.00	0.00	
27	37	ROBOTY W HYDROFORNI-				0.00	0.00	0.00	0.00	
38	63	MONTAZ ZESTAWU HYDRO				0.00	0.00	0.00	0.00	
WARTOSC KOSZTORYSU						0.00	0.00	0.00	0.00	

WSKAZNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE

POZYCJE OD	ELEMENT DO	JM	ILOSC	WARTOSC	SREDNIA CENA ZA JEDNOSTKE
1	8 ROBOTY ZIEMNE	M3	2630.86		
9	11 PRZEWIERT POD DROGA POWIATOWA	M	14.5		
12	26 SIEC WODOCIAGOWA-ROBOTY MONTAZOWE	M	1768		
27	37 ROBOTY W HYDROFORNI- KAROLIN		1		
38	63 MONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO W TOMICACH		1		

WSKAZNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE ELEMENTOW II RZEDU

POZYCJE OD	ELEMENT DO	JM	ILOSC	WARTOSC	SREDNIA CENA ZA JEDNOSTKE
1	63 SIEC WODOCIAGOWA PVC FI.;110 MM ; Lc-1768.0 M	M	1768		