

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wodociągu wraz z przyłączami w miejscowości Sokolniki gm. Niegowa - Etap I Sokolniki - Bukowiec  
ADRES INWESTYCJI : Sokolniki Bukowiec - Droga Powiatowa  
INWESTOR : GMINA NIEGOWA  
ADRES INWESTORA : UL. JANA III SOBIESKIEGO 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : SANITARNA\_SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK  
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-09

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i wycenę sporządzono ściśle w oparciu o rozwiązania zawarte w projekcie budowlano-wykonawczym i tylko takie wyroby budowlane w zakresie kompletnego wykonania zadania winny zostać zastosowane w trakcie realizacji.

Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić kompletność pozycji i zgłosić ewentualne uwagi tylko i wyłącznie przed rozpoczęciem robót jak również zapoznać się z nieruchomościami gruntowymi zabudowanymi. Przedmiar, kosztorys rozpatrywać ściśle w odniesieniu do rozwiązań techniczno-materiałowych zawartych w projekcie budowlano-wykonawczym, na których podstawie przyjęto składniki cenotwórcze; w trakcie prowadzenia robót i realizacji inwestycji roszczenia związane z pozycjami przedmiarowymi nie będą uwzględniane i obowiązywać będzie ryczałt. W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane ściśle odpowiadają powyższym wymaganiom, żąda się przedłożenia w ofercie w wypadku oferowania materiałów i produktów równoważnych kart katalogowych lub innych dokumentów potwierdzających, że oferowane materiały lub produkty równoważne to materiały o parametrach takich samych lub lepszych, aniżeli uwzględnione w projektach budowlanych, przedmiarach i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Wszelkie uzgodnienia należy prowadzić pisemnie z Projektantem Generalnym jednostki projektowej przedmiotowego zadania. Wykonawca zawierając umowę o zrealizowanie zadania poświadcza powyższe.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-01-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		2.258	km	2.258	
				RAZEM	2.258
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		2.258	km	2.258	
				RAZEM	2.258
3	kalkulacja	Odtworzenie punktów geodezyjnych	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja	Nadzór branżowy właścicieli uzbrojenia podziemnego	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>			
5	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY	m		
d.2	1206-06 Ana-				
	logia				
		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
6	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV (5 przewiertów)	m		
d.2	1206-02				
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
d.2	0122-03 ana-				
	logia				
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 22*(2*1)*2	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-04				
			m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 24*(1*1*1.5)	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-02				
			m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02				
		88	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-02				
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijkami ręcznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-01				
		88+36	m <sup>3</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11 RC 160	m		
d.2	1009-07				
		1768	m	1768.000	
				RAZEM	1768.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07				
		320	złącz.	320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1011-07				
	analogia				
		39	złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNNR 4	Połączenie kołnierzone dogrzone do rur PE 160/150	złącz.		
d.2	1010-07				
	analogia				
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2	KNNR 4 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, 80*1*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
22 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m <sup>2</sup>		
		80*1	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
23 d.2	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m <sup>3</sup>		
		80*1*0.2	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		80*1	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
25 d.2	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m <sup>3</sup>		
		80*1*0.2	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		80*1*1.5	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
28 d.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8.840	
		1768/200		RAZEM	8.840
29 d.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20 0m odc.20 0m	8.840	
		1768/200		RAZEM	8.840
30 d.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m odc.20 0m	8.840	
		Krotność = 2 1768/200		RAZEM	8.840
31 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.2		Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>PRZYŁĄCZA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, PRZYŁĄCZA 130*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 260.000	
				RAZEM	260.000
35	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 130*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNKRB 1 d.3 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijkami ręcznymi 130*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 130*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNKRB 1 d.3 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijkami ręcznymi 130*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 130*1*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208.000	
				RAZEM	208.000
40	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (30 przewiertów) 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
41	KNR 2-19 d.3 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 2*30*(2*1)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
43	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 30*(1*1*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
45	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE40 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwy typuo śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 4 d.3 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czo- łowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA FI 40 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
49	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJCH PRZY- ŁĄCZY 182	kpl. kpl.	 182.000	
				RAZEM	182.000
50	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 490/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.450	
				RAZEM	2.450
52 d.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 490/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.450	
				RAZEM	2.450
53 d.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 490/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.450	
				RAZEM	2.450
<b>4</b>		<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE DROGOWE</b>			
54 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
55 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
56 d.4	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
57 d.4	KNNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
<b>5</b>		<b>MODERNIZACJA UJĘCIA WODY DZIAŁKA 1344/1</b>			
58 d.5	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.5	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO, DOSTAWA POMPY GŁĘBINOWEJ GBA 2.13 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
62 d.5	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm ANALOGIA KSZTAŁTKI NIERDZEWNE 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.5	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole ANALOGIA PANELE SYSTEMOWE Z ZABEZPIECZENIEM Z FURTKĄ I BRAMĄ 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
65 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg ANALOGIA MONTAŻ NOWEJ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ WOLNOSTOJĄCEJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA LEDOWA Z WY- ŁĄCZNIKIEM CZASOWYM I RĘCZNYM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 6 d.5 1101-05	PRZEBUDOWA DOJAZDU DO STUDNI I PLACU MANEROWEGO 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>6</b>		<b>MODERNIZACJA ZBIORNIKA WODY</b>			
71	KNNR 3 d.6 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 3 d.6 0501-03	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą falną 4	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 3 d.6 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 3 d.6 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach ANALOGIA CZYSZCZENIE ZBIORNIKA 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni ANALOGIA USZCZELNIANIA ZBIORNIKA 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNNR 4 d.6 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/ 5.6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 2 d.6 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o roz- stawie 2.4 m obsadzonych w cokole ANALOGIA PANELE SYSTEMOWE Z ZA- BEZPIECZENIEM Z FURTKĄ I BRAMĄ 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
78	KNNR 9 d.6 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.6 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA LEDOWA Z WY- ŁĄCZNIKIEM CZASOWYM I RĘCZNYM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 6 d.6 1101-05	PRZEBUDOWA DOJAZDU DO STUDNI I PLACU MANEROWEGO 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>7</b>		<b>AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY</b>			
83	kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO 50 kW 1	KPL KPL	1.000	
				RAZEM	1.000