

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej na działkach w Kunach
ADRES INWESTYCJI : Kuny
INWESTOR : Gmina Władysławów
ADRES INWESTORA : 62-710 Władysławów, ul. Rynek 43
: <<>>
: <<>>
BRANŻA : Drogowa kod CPV 45233140-2
SPORZĄDZIŁ : <<Hieronim Maciejewski>>
DATA : maj 2020r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR: *Wójt Gminy*

mgr Elżbieta Klanowska

Data opracowania
maj 2020r.

Data zatwierdzenia

HIERONIM MACIEJEWSKI
Drogowe upr. bud. wyk.
GP 7342/112/04
Drogowe upr. budowl. proj.,
W/KP/0240/ZOOD/06
62-700 Turek, Cisew 21

PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG

Hieronim Maciejewski

Cisew 21A, 62-700 Turek

NIP 668-120-30-02 REGON 311080863

tel./fax 063/ 289 37 63, kom. 602 797 653

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Droga wew na działkach w Kunach					
1		I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 4510000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03 D-00.00.00	247+344 0.591	km	0.591	
				RAZEM	0.591
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04 D-03.02.01a	15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	Analiza własna D-03.02.01a	Przestawienie hydrantu poza jezdnię	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01 D-01.02.04	28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	Analiza własna i analogia KNR AT-03 0102-01 D-01.02.04	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego na drodze powiatowej przyległego do włączeń zakresem przebudowy	m ²		
d.1		32.00	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowniczym na odkład Wykonawcy - beton gruz (rury betonowe) - 5,50m ³	m ³		
d.1	1103-04 D-01.02.04	5.50	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
2		II ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6			
7	Analogia d.2 KNR 2-01 0201-06 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi, usunięcie ziemi roślinnej z części pasa drogowego (darniny) gr. do10cm z odwozem na odkład Wykonawcy 591*2*1*0,10 118.20	m ³		
			m ³	118.200	
				RAZEM	118.200
8	Analogia d.2 KNR 2-31 0101-01 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm wykonane koparką z odwozem samochodami na odkład wskazany przez Inwestora do 5km 591*6,6+175+55 4130.60	m ²		
			m ²	4130.600	
				RAZEM	4130.600
9	KNR 2-31 d.2 0101-01 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów przez chodnik w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm j.w. 5*1,7*35 297.50	m ²		
			m ²	297.500	
				RAZEM	297.500
10	KNR 2-31 d.2 0101-01 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm j.w. 1068-(35*5)*1,7 1518.10	m ²		
			m ²	1518.100	
				RAZEM	1518.100
3		III. ELEMENTY ODWODNIENIA kod CPV 45232453-2			
11	KNR 2-01 d.3 0201-06 D-02.01.01	Roboty ziemne, wykonanie wukopu pod rów kryty i zjazd przy użyciu koparki z załadunkiem na samochody i odwozem na odkład wskazany przez Zamawiającego na odległość do 5km w gruntach kat. II-IV 145*0,6*1,1 95.70	m ³		
			m ³	95.700	
				RAZEM	95.700
12	KNR 2-31 d.3 0605-01 D-06.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod rów kryty i zjazd z rozścieleniem, profilowaniem spadków podłużnych i zagęszczeniem 145*0,4*0,2 11.60	m ³		
			m ³	11.600	
				RAZEM	11.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Analogia d.3 KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01	Rów kryty plus zjazd - rury PP SN8 o średnicy 40 cm 140+5	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
14	KNR 2-31 d.3 0604-03	Studnie z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości do 1,5 m 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-31 d.3 0602-01 D- 03.02.01	Ścianki czołowe betonowe dla przepustów z rur o średnicy 40 cm 4.00	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	Analiza d.3 własna D- 02.03.01 D-03.01.01	Zасыpywanie wykopów gruntem dowiezionym sypkim żwirowym (Po, Pr, Ps) wykopy o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (rów kryty i zjazd). 37.00	m ³		
			m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNR 2-31 d.3 0602-04 D- 06.04.01	Odtworzeniez profilowaniem dna i skarp rowu wzdłuż drogi powiatowej na głębokość. ok. 30-60 cm z wyprofilowaniem dna i skarp z odwozem urobku na odkład Wykonswcy 360.00	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
18	Analogia d.3 KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00	Ława pod ściek z kostki betonowa C12/15 151*2*0,3*0,2 18.12	m ³		
			m ³	18.120	
				RAZEM	18.120
19	Analogia d.3 KNR 2-31 0607-04 D-08.05.00	Ścieki uliczne przykrawężnikowe z trzech rzędów betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 151*2 302.00	m		
			m	302.000	
				RAZEM	302.000
4		IV ROBOTY KONSTRUKCYJNE - PODBUDOWA kod CPV 45233220-7			
20	KNR 2-31 d.4 0407-05 D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1068+35*2*2 1208.00	m		
			m	1208.000	
				RAZEM	1208.000
21	KNR 2-31 d.4 0402-04 D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem 71.00	m ³		
			m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
22	KNR 2-31 d.4 0402-05 D- 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 6.50	m ³		
			m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR 2-31 d.4 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 969.00	m		
			m	969.000	
				RAZEM	969.000
24	Analo- d.4 giaKNR 2- 31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35*5+4*7+2*5 213.00	m		
			m	213.000	
				RAZEM	213.000
25	KNR 2-31 d.4 0403-08 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 108.00	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.4 0103-02 D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poszerzenia, powierzchnia chodników i zjazdów chodnik - 893*2=1786 m ² zjazdy - 35*2*5=350m ² 2136.00	m ²		
			m ²	2136.000	
				RAZEM	2136.000
27	KNNR 6 d.4 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jeźni. 591*6+166+49 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
28	Analogia d.4 KNR 2-31 0111-03 D-04.05.00, D-04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem (materiał z węzła betoniar-skiego) Rm=5Mpa - grubość w-wy po zagęszczeniu 15 cm, powierzchnia jezdni 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
29	KNR 2-31 d.4 0109-03 D- 04.06.01	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po za-gęszczeniu 20 cm na zjazdach przez chodnik 35*5*2 350.00	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
30	KNR 2-31 d.4 0109-03 D- 04.06.01	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po za-gęszczeniu 10 cm pod chodnik 1786.00	m ²		
			m ²	1786.000	
				RAZEM	1786.000
31	KNR 2-31 d.4 0114-06 D- 04.04.02	Podbudowa jezdni z kruszywa łamanego - warstwa 20 cm grubości po zagęszczeniu 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
5		V ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7		RAZEM	3761.000
32	KNR 2-31 d.5 0511-02 D- 08.02.02	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm 1786.00	m ²		
			m ²	1786.000	
				RAZEM	1786.000
33	KNR 2-31 d.5 0511-03 10 D-05.03.23	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej (czerwona) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm 350.00	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
34	KNNR 6 d.5 0110-03 01 D- 05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR1-KR2, grubość po za-gęszczeniu 4 cm 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
35	KNNR 6 d.5 1005-06 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
36	KNNR 6 d.5 1005-07 D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową istniejących nawierzchni drogowych oraz poszerzeń w ilości 0,5 kg/m ² 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
37	KNNR 6 d.5 0308-02 D- 05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0-11mm dla KR1-KR2, grubość po zagęszczeniu 4 cm jezdni, skrzyżowania, rozjazdy 3761.00	m ²		
			m ²	3761.000	
				RAZEM	3761.000
6		VI OZNAKOWANIE PIONOWE kod CPV 45233290-8		RAZEM	3761.000
38	KNR 2-31 d.6 0702-02 D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18.00	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.6 0703-02 D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		VII. OZNAKOWANIE POZIOME kod PCV 45233221-4			
40	KNR 2-31 d.7 0706-02 D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową (P-4)	m ²		
		46.00	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
41	KNR 2-31 d.7 0706-03 D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (P-6)	m ²		
		28.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNR 2-31 d.7 0706-06 D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach farbą chlorokauczkową (P-1e)	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
43	KNR 2-31 d.7 0706-07 D- 07.01.01	Ręczne malowanie innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową (P13, 14, P10)	m ²		
		48.30	m ²	48.300	
				RAZEM	48.300
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
9		VIII. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
44	Kalkulacja d.9 indywidualna	Wytyczenie trasy kanałów przez geodetę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.9 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.562	km	0.562	
				RAZEM	0.562
46	Kalkulacja d.9 indywidualna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót prowadzonych w pasie drogi powiatowej i drogach gminnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja d.9 indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej oraz dróg gminnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kalkulacja d.9 indywidualna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym oraz wyznaczenie tymczasowych objazdów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalkulacja d.9 własna	Opłata za nadzór ze strony właścicieli urządzeń podziemnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja d.9 własna	Zabezpieczenie ogrodzeń w celu umożliwienia wykonania robót	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		IX. ROBOTY ZIEMNE			
51	KNNR 1 d.10 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNNR 1 d.10 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów próbnych	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.10 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR-W 2- d.10 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR-W 2- d.10 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 2- d.10 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNNR 1 d.10 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1254*0.7*0.9	m ³		
			m ³	790.020	
				RAZEM	790.020
58	KNNR 1 d.10 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 1254*0.7*0.1	m ³		
			m ³	87.780	
				RAZEM	87.780
59	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 1254*0.7	m ³		
			m ³	877.800	
				RAZEM	877.800
60	KNNR 1 d.10 0209-10 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV 1254*0.3	m ³		
			m ³	376.200	
				RAZEM	376.200
61	KNNR 1 d.10 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m 1574.44	m ²		
			m ²	1574.440	
				RAZEM	1574.440
62	KNNR 1 d.10 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 289.30	m ²		
			m ²	289.300	
				RAZEM	289.300
63	Kalkulacja d.10 indywidualna	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki 731.34	m ³		
			m ³	731.340	
				RAZEM	731.340
64	KNR 4-01 d.10 0108-05	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 731.34	m ³		
			m ³	731.340	
				RAZEM	731.340
65	KNR 4-01 d.10 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 731.34	m ³		
			m ³	731.340	
				RAZEM	731.340
66	KNNR 1 d.10 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1107.54	m ³		
			m ³	1107.540	
				RAZEM	1107.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.10	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$) 1107.54	m ³		
			m ³	1107.540	
				RAZEM	1107.540
68 d.10	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
11		X. ROBOTY MONTAŻOWE			
69 d.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 124.97	m ³		
			m ³	124.970	
				RAZEM	124.970
70 d.11	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne 12*1.5*1.5*0.15	m ³		
			m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
71 d.11	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m. 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.11	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz.		
			godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
73 d.11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 26.00	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.11	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm - wykopy umocnione 481.4	m		
			m	481.400	
				RAZEM	481.400
75 d.11	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.11	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury lite, SN8. 68.5	m		
			m	68.500	
				RAZEM	68.500
77 d.11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 12.000	stud.		
			stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.11	KNNR 4 1417-02	Studzienki wpustowe 425 mm - zamknięcie wpustem ulicznym 400x600, D400 na stożku betonowym 16.000	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.11	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - regulacja wysokościowa włączów kanałowych 2.6	m ³		
			m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
80 d.11	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - prefabrykowany wylot/wlot kanału fi400 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.11	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - prefabrykowany wylot kanału fi300 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.11	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 13.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.11	kalkulacja indywidualna	Płukanie kanalizacji sanitarnej w celu wykonania inspekcji tv 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	13.000
84 d.11	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanalizacji deszczowej 493.4	m m	RAZEM 493.400	1.000
12		XI. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - WODOCIĄG		RAZEM	493.400
85 d.12	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
86 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
87 d.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
88 d.12	KNNR 4-01 0108-05	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
89 d.12	KNNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
90 d.12	KNNR 4 1112-02	Montaż obudowy teleskopowej do istn. zasuw o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką do zasuw, wymiana na sieci i na przyłączach - uzgodnienie Gminy Władysławów w projekcie 16.00	kpl. kpl.	RAZEM 16.000	16.000
91 d.12	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - przeniesienie istniejącego hydrantu DN80 wraz z zasuwą w inne miejsce zaznaczone w uzgodnieniu - uzgodnienie Gminy Władysławów w projekcie 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
92 d.12	KNNR 4 1112-02	Zasusy typu "E1" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw - montaż na istn. wodociągu - uzgodnienie Gminy Władysławów w projekcie 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
93 d.12	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
94 d.12	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 157	m ³ m ³	RAZEM 157.000	157.000
13		XII. ROBOTY WYKONCZENIOWE		RAZEM	157.000
95 d.13	Kalkulacja własna	Przebudowa kolidującego przyłącza wodociągowego / sieci 5.00	szt szt	RAZEM 5.000	5.000
96 d.13	Kalkulacja własna	Przebudowa kolidującego kabla energetycznego	szt	RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt	4.000	
97	Kalkulacja d.13 własna	Przebudowa kolidującego światłowodu	szt	RAZEM	4.000
		5.00	szt	5.000	
98	Kalkulacja d.13 własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	RAZEM	5.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

HIERONIM MACIEJEWSKI
 Drogowy upr. bud. wyk.
 GP 7340/172/04
 Drogowy upr. budowl. proj.
 WKP/0340/ZOOD/06
 82-700 Turek, Cisew 21

PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG
Hieronim Maciejewski
 Cisew 21A, 62-700 Turek
 NIP 668-120-30-02 REGON 311080863
 tel./fax 063/ 289 37 63, kom. 602 797 653