

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Nowej, Tęczowej i Wiosennej wraz z przebudową części ul. Spółdzielców
ADRES INWESTYCJI : Małańów, Gmina Małańów
INWESTOR : Gmina Małańów
ADRES INWESTORA : 62 - 709 Małańów, ul. Turecka 16
: <<>>
: <<>>
BRANŻA : Drogowa kod CPV 45233140-2 i Sanitarna kod CPV 45232130-2
SPORZĄDZIŁ : Hieronim Maciejewski - branża drogowa
: Jacek Socha - branża sanitarna
DATA : luty 2023r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

HIERONIM MACIEJEWSKI
Drogowe upr. bud. wyk.
GP 7342/172/94
Drogowe upr. budowl. proj.
WKP/0240/ZOOD/06
62-700 Turek, ul. L. Kruszyńskiego 37

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023r

Data zatwierdzenia

PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG
Hieronim Maciejewski
ul. L. Kruszyńskiego 37, 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
BRANŻA DROGOWA					
1		I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym (krotność x2 na dopasowanie do istniejących nawiazań).			
	D-01.01.01	810+450+67+150+350	km	1.827	
		1.827			
				RAZEM	1.827
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o fi 40 cm, mórki oporowe przepustów pod ko-	m³		
d.1	0303-02	rona drogi (włączenie do drogi powiatowej nr 4488P - ul. Szkolna)			
	D-01.02.04	1.20	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
3	KNR 231-	Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych średnica 40 cm pod	m		
d.1	0816-01-00	zjazdami i koroną drogi			
	IMG W-wa		m	6.000	
	D-01.02.04	6.00			
				RAZEM	6.000
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	(włączenie do ul. Spółdzielców)			
	D-01-02-04	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (ul. Spółdzielców)	m²		
d.1	0102-01 D-	o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km			
	01.02.04	350*5,5+22	m²	1947.000	
		1947.00			
				RAZEM	1947.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wy-	m³		
d.1	1103-04	ładowaniu samochodem samowyladowczym na odkład Wykonawcy			
	D-01.02.04	- beton gruz - 1,2+1,7+0,4=3,3	m³	81.180	
		- destruk bitumiczny - 1947*0,04=77,88			
		81.18			
				RAZEM	81.180
7	KNNR 6	Regulacja pionowa studni kontrolnych dla urządzeń podziemnych	szt		
d.1	1305-02	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 6	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych dla urządzeń podziemnych	szt		
d.1	1305-02	29.00	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
9	Analogia	Przekopy próbne pod kable energetyczne i telekomunikacyjne. Wykopy	m³		
d.1	KNNR 1	ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. Długość jednostronnego podko-			
	0307-02 D-	pu do 26 m, kategoria gruntu III			
	02.01.01	26+6+7+8+9+6+6*0,7*0,7	m³	33.320	
	D-03.02.02	33.32			
				RAZEM	33.320
10	Analiza	Zabezpieczenie kabla energetycznego i telekomunikacyjnego rurą dwu-	m		
d.1	własna	dzielną AROT A110 PS - analogia			
	D-03.02.02	26+6+7+8+9+6+6	m	68.000	
		68.00			
				RAZEM	68.000
2		II. ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6			
11	Analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darni) o grubości do 15 cm	m³		
d.2	KNR 2-01	za pomocą koparki z załadunkim na samochody i odwozem na odkład			
	0201-6 D-	wskazany przez Inwestora do 5km			
	01.02.02	810*(10+8/2)+(450*2,5*2)+180+(67*2,5*2)+60+(150*10)+(350*0,75)+210=	m³	1250.850	
		12 088m2 - 3749m2			
		8339*0,15			
		1250.85			
				RAZEM	1250.850
12	Analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m³		
d.2	KNR 2-01	mocą koparki z załadunkim na samochody i odwozem na odkład Wyko-			
	0126-01 D-	nawcy na miejscu			
	01.02.02	2661,65+1087,2	m³	562.350	
		3749*0,15			
		562.35			
				RAZEM	562.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2 0202-04 D- 02.01.01 D- 04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni śr. głęb. ok 50cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (ul. Nowa, Tęczowa i część Wiosennej) [(810*5,95)+(450+67)*6,1+320]*0,50 4146.60	m ³ m ³	 4146.600	 4146.600
				RAZEM	4146.600
14	KNNR 1 d.2 0202-04 D- 02.01.01 D- 04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni śr. głęb. ok 40cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (część Wiosennej oraz zjazdu) [150*6,1+360+(6*1,7*57+5)]*0,40 744.60	m ³ m ³	 744.600	 744.600
				RAZEM	744.600
15	KNNR 1 d.2 0202-04 D- 02.01.01 D- 04.01.01	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne kamiennego pobocza oraz chodnika śr. głęb. ok 10cm, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km (810*1,35)+(810+434*2+67*2+110*2)*1,7*0,10 minus zjazdu (6*1,7*57+5) m2 (4547,9*0,10) - (586,4*0,10) 396.15	m ³ m ³	 396.150	 396.150
				RAZEM	396.150
16	KNNR 1 d.2 0507-02 D- 09.01.01	Humusowanie (materiał na miejscu) o gr. 10cm z plantowaniem (obrobienie na czysto) i obsianie trawą skarp i korpusu wykopów (pobocza, skarpy i dno rowu) 20*5,75+788*0,5+455*0,6*2+455*0,75+333*1,6*2+333*0,6 2661.65	m ² m ²	 2661.650	 2661.650
				RAZEM	2661.650
17	KNNR 1 d.2 0507-02 D- 09.01.01	Humusowanie (materiał na miejscu) o gr. 8cm z wypełnieniem ażuru płyt betonowych wzmocnienia skarp i dna rowu z obsianiem trawą km 0+020 do km 0+475 1087.20	m ² m ²	 1087.200	 1087.200
				RAZEM	1087.200
3		III. POBUDOWA kod CPV 45233220-7			
18	KNNR 6 d.3 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, zjazdów, chodników i pobocza. 15 005 15005.00	m ² m ²	 15005.000	 15005.000
				RAZEM	15005.000
19	KNNR 6 d.3 0111-01 01 D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka dowieziona z węzła betoniarskiego) 8 954 8954.00	m ² m ²	 8954.000	 8954.000
				RAZEM	8954.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01 01 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z mieszanki kamiennej 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm jezdni, skrzyżowania z drogami publicznymi (balt, melafir, granit) 8 954 8954.00	m ² m ²	 8954.000	 8954.000
				RAZEM	8954.000
21	Analogia d.3 KNNR 6 0111-01 01 D-04.06.01	Podbudowy betonowe C8/10 pod zjazdami, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (mieszanka dowieziona z węzła betoniarskiego) 1 109,5 1109.50	m ² m ²	 1109.500	 1109.500
				RAZEM	1109.500
22	Analogia d.3 KNNR 6 0111-01 01 D-04.06.01	Podbudowy betonowe C8/10 pod chodnikami, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (mieszanka dowieziona z węzła betoniarskiego) 3 021,5 3021.50	m ² m ²	 3021.500	 3021.500
				RAZEM	3021.500
4		IV. ELEMENTY ODWODNIENIA kod CPV 45232453-2			
23	Analogia d.4 KNNR 1 0603-01 D- 03.01.01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 1.00	obiekt obiekt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.4 0202-04 D-02.01.01	Wykonanie rowu prawostronnego wzdłuż ul. Nowej, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. wskazany przez Inwestora do 5km $455 \cdot (3,4 + 4,7/2) + 0,6/2 \cdot (1,08 + 1,88/2) + 333 \cdot (4,2 + 3,4/2 + 0,6/2) + 2 \cdot (0,90 + 0,70/2)$ 2151.74	m ³ m ³	 2151.740	 2151.740
				RAZEM	2151.740
25	KNNR 1 d.4 0202-04 D-02.01.01	Wykopy pod ławy fundamentowe przepustów pod zjazdami oraz pod koroną dróg, roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odkł. Wykonawcy $13 \cdot 0,5 \cdot 0,30 + 0,4 \cdot 0,25 \cdot (2 \cdot 11 + 17 + 3 \cdot 12 + 29)$ 12.35	m ³ m ³	 12.350	 12.350
				RAZEM	12.350
26	KNNR 6 d.4 0605-02 D- 03.01.01 D- 06.02.01	Ławy fundamentowe z betonu C8/10 pod przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami 12.35	m ³ m ³	 12.350	 12.350
				RAZEM	12.350
27	Analogia d.4 KNNR 6 0605-06 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami (plus mijanka)- rury PP SN8 o średnicy 40 cm $2 \cdot 11 + 17 + 3 \cdot 12 + 29$ 75.00	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
28	Analogia d.4 KNNR 6 0605-06 D-03.02.01	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury PP SN 8 o średnicy 50 cm (włączenie ulica Szkolna) 13.00	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
29	KNNR 4 d.4 1413-01 D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.00	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1 d.4 0318-01 D- 02.03.01	Nasypy na przepustach gruntem dowiezionym sybkim zwirowym (Po, Pr, Ps) przepusty pod zjazdami i koroną dróg o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 82.00	m ³ m ³	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
31	Analogia d.4 KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Ścianki czołowe - obrobienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla przepustów z rur o średnicy 40 cm $14 \cdot 1,6$ 24.00	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
32	Analogia d.4 KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Ścianki czołowe - obrobienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla przepustów z rur o średnicy 50 cm $2 \cdot 1,6$ 3.20	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
33	Analogia d.4 KNNR 6 0605-03 01 D-06.02.01	Obrobienie wlotu i wylotu odcinka rowu krytego w korpusie ul. Nowej kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy do 40 cm $2 \cdot 1,2 \cdot 3$ 7.20	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
34	Analogia d.4 KNNR 6 0605-03 01 D-06.01.01	Obrobienie wylotu odkrytych zbieraczy melioracyjnych kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy do 20 cm $5 \cdot 0,4 \cdot 3$ 6.00	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	Analogia d.4 KNNR 6 0605-03 01 D-06.01.01	Obrobienie wylotu odkrytych sączków melioracyjnych kamieniem brukowym gr. ok. 15cm, na betonie C16/20 gr. 15 cm dla z rur o średnicy 5-8cm $28 \cdot 0,25 \cdot 3$ 21.00	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 1 0318-01 D- 06.01.01	Wykonanie podsypki gr. 10cm w szerokości pobocza i skarp z dnem rowu (w tym pod pyty ażurowe) materiałem dowiezionym sytkim żwirowym (Po, Pr, Ps) w projektowanym rowie prawostronnym ul. Nowej od km 0+020 do km 0+475 455*(1,55+4,60) 2798.25	m ² m ²	 2798.250	
				RAZEM	2798.250
37 d.4	KNNR 1 0318-01 D- 02.03.01	Wykonanie podsypki gr. 10cm w szerokości pobocza materiałem dowiezionym sytkim żwirowym (Po, Pr, Ps) ul. Nowej od km 0+010 do km0+020 i km 0+475 do 0+810 oraz ul. Spółdzielców (431*1,55)+(322*0,8) 926.00	m ² m ²	 926.000	
				RAZEM	926.000
38 d.4	Analiza własna D- 06.01.01	Wzmocnienie części rowów drogowych od km 0+020 do km 0+475 elementami prefabrykowanymi typu (ekokostka) płyta ażurowa 0,60x0,40x0,08m ułożone na gotowym podkładzie żwirowym 455-(5*8+14+28+2*0,8+5*0,4+28*0,25)*3 1087.20	m ² m ²	 1087.200	
				RAZEM	1087.200
39 d.4	Analogia KNNR 1 0202-04 D- 06.04.01	Odmulenie rowu na głębokość. ok. 20-40 cm z wyprofilowaniem dna i skarp z odwozem urobku na odkład Zamawiającego do 5km wzdłuż drogi powiatowej po 50m od włączenia ul. Nowej oraz na długości ul. Spółdzielców 2*50+350-10*7 380.00	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
5		V. ELEMENTY ULICY kod CPV 45233140-2			
40 d.5	KNNR 6 0403-03 01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające +12cm (na zjazdach wtopione do +3cm) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15na podsypce cementowo-piaskowej 797+68+44+925+134+318 2286.00	m m	 2286.000	
				RAZEM	2286.000
41 d.5	KNNR 6 0404-05 D- 08.03.01	Obrzeża betonowy o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 795+101+870+159+126+22+210+27 2310.00	m m	 2310.000	
				RAZEM	2310.000
42 d.5	KNNR 6 0404-05 D- 08.03.01	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 (boki zjazdów na pola) 14*(5,8+2,15) 111.50	m m	 111.500	
				RAZEM	111.500
43 d.5	KNNR 6 0502-03 D- 05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem (szara) 1344+1324,5+199+154 3021.50	m ² m ²	 3021.500	
				RAZEM	3021.500
44 d.5	Analiza własna D- 05.03.23	Płytki chodnikowe antypoślizgowe 40x40 (z guzkami) przy przejściach dla pieszych (kolor żółty) na podsypce piaskowej 1:3 3,2*4 12.80	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
45 d.5	KNNR 6 0502-03 D- 05.03.23	Zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem (czerwona) 252+340+398+53+66,5 1109.50	m ² m ²	 1109.500	
				RAZEM	1109.500
6		VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7			
46 d.6	KNNR 6 0110-03 01 D-05.03.05A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dla KR1/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 10882-1951 8931.00	m ² m ²	 8931.000	
				RAZEM	8931.000
47 d.6	KNNR 6 1005-06 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 10882.00	m ² m ²	 10882.000	
				RAZEM	10882.000
48 d.6	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową istniejących nawierzchni drogowych oraz poszerzeń w ilości 0,3 kg/m ² 8931+1951 10882.00	m ² m ²	 10882.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10882.000
49	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR1/2, grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.6	0308-02 D-05.03.05B	jezdni, skrzyżowania, rozjazdy 4482+2754+397+1199+1951 10783.00	m ²	10783.000	
				RAZEM	10783.000
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki kamiennej 0-31,5mm - warstwa górna o gr. 10 cm (pobocza)	m ²		
d.6	0204-05 D-05.02.01	810*1,5+350*0,75+6-zjazdy 56+18 1410.00	m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
7		VII OZNAKOWANIE kod CPV 45233290-8			
51	KNNR 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
d.7	0702-01 D-07.02.01	21.00	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt		
d.7	0702-05 D-07.02.01	21.00	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
8		VIII. OZNAKOWANIE POZIOME kod PCV 45233221-4			
53	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową odblaskową, malowane mechanicznie (line P-10; P-13; P-12; P-6)	m ²		
d.8	0705-06 01 D-07.01.01	98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
9		IX ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
54	D-07.05.01	Barьеры energochłonne typu SP-05/4 stalowe, jednostronne (skrajne elementy zatopione w podłożu)	m		
d.9		72+128+64+16+72+32 384.00	m	384.000	
				RAZEM	384.000
55	D-07.05.01	Element bezpieczeństwa ruchu typu U-18a "lustró drogowe"	m		
d.9		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10		X INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA kod CPV 742740000-0			
56	Analiza własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	szt		
d.10		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		KANALIZACJA SANITARNA			
11.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
57	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie trasy kanałów przez geodetę	szt		
d.11		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.11	0120-03	1.295	km	1.295	
				RAZEM	1.295
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej i drogach gminnych	szt		
d.11		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych	szt		
d.11		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym oraz wyznaczenie tymczasowych objazdów	szt		
d.11		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.11 .1	Kalkulacja własna	Opłata za nadzór ze strony właścicieli urządzeń podziemnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.11 .1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.11 .1	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.11 .1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ogrodzeń w celu umożliwienia wykonania robót	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		ROBOTY ZIEMNE			
66 d.11 .2	KNNR 1 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		
		39.00	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
67 d.11 .2	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów próbnych	m ³		
		39.00	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
68 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27.00	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		31.00	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
70 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		31.00	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
71 d.11 .2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		27.00	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
72 d.11 .2	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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		4174.08*0.7*0.9	m ³	2629.670	
				RAZEM	2629.670
73 d.11 .2	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - przejście przez działkę 251 wykopem ręcznym	m ³		
		4174.08*0.7*0.1	m ³	292.186	
				RAZEM	292.186
74 d.11 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 4174.08*0.7	m ³		
			m ³	2921.856	
				RAZEM	2921.856

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.11 .2	KNNR 1 0209-10 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV - praca w gruncie oblepiającym 4174.08*0.3	m ³ m ³	 1252.224	 1252.224
				RAZEM	1252.224
76 d.11 .2	KNNR 1 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 (grunty nawodnione) 3595.14+1594	m ² m ²	 5189.140	 5189.140
				RAZEM	5189.140
77 d.11 .2	KNNR 1 0312-02 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 6.0 m (grunty nawodnione) 2203.70	m ² m ²	 2203.700	 2203.700
				RAZEM	2203.700
78 d.11 .2	KNNR 1 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 (grunty nawodnione) 405.12	m ² m ²	 405.120	 405.120
				RAZEM	405.120
79 d.11 .2	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 362.40	m ² m ²	 362.400	 362.400
				RAZEM	362.400
80 d.11 .2	Kalkulacja indywidualna	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki 3873.77-1252.224	m ³ m ³	 2621.546	 2621.546
				RAZEM	2621.546
81 d.11 .2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2621.546	m ³ m ³	 2621.546	 2621.546
				RAZEM	2621.546
82 d.11 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 2621.546	m ³ m ³	 2621.546	 2621.546
				RAZEM	2621.546
83 d.11 .2	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) 3873.77	m ³ m ³	 3873.770	 3873.770
				RAZEM	3873.770
84 d.11 .2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3873.77	m ³ m ³	 3873.770	 3873.770
				RAZEM	3873.770
85 d.11 .2	Kalkulacja indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą 22.00	szt szt	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
11.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
86 d.11 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 239.77	m ³ m ³	 239.770	 239.770
				RAZEM	239.770
87 d.11 .3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne 7.763	m ³ m ³	 7.763	 7.763
				RAZEM	7.763
88 d.11 .3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 375.00	szt. szt.	 375.000	 375.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	375.000
89 d.11 .3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		1440.00	godz.	1440.000	
				RAZEM	1440.000
90 d.11 .3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
91 d.11 .3	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 z wydłużonym kielichem i uszczelką zabezpieczoną przed podwijaniem	m		
		1044.60	m	1044.600	
				RAZEM	1044.600
92 d.11 .3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		251.50	m	251.500	
				RAZEM	251.500
93 d.11 .3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		23.00	stud.	23.000	
				RAZEM	23.000
94 d.11 .3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D400 - studzienki przy posesjach	szt.		
		49.000	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
95 d.11 .3	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja wysokościowa włączów kanałowych	m ³		
		2.30	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
96 d.11 .3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		22.00	odc. -1 prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
97 d.11 .3	kalkulacja indywidual- na	Płukanie kanalizacji sanitarnej w celu wykonania inspekcji tv	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11 .3	Kalkulacja indywidual- na	Inspekcja telewizyjna kanalizacji sanitarnej	m		
		1042.00	m	1042.000	
				RAZEM	1042.000
11.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWA NAWIERZCHNI			
99 d.11 .4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.11 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem gruntu	m ²		
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.11 .4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.11 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku, 20% kostka nowa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.000	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
103	Kalkulacja d.11 własna .4	Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		KANALIZACJA DESZCZOWA			
12.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
104	Kalkulacja d.12 indywidualna .1	Wytyczenie trasy kanałów przez geodetę	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-01 d.12 0120-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1.012	km	1.012	
				RAZEM	1.012
106	Kalkulacja d.12 indywidualna .1	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej i drogach gminnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	Kalkulacja d.12 indywidualna .1	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	Kalkulacja d.12 indywidualna .1	Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym oraz wyznaczenie tymczasowych objazdów	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	Kalkulacja d.12 własna .1	Opłata za nadzór ze strony właścicieli urządzeń podziemnych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 6 d.12 0803-08 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
111	KNNR 6 d.12 0801-05 .1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
112	Kalkulacja d.12 własna .1	Zabezpieczenie ogrodzeń w celu umożliwienia wykonania robót	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		ROBOTY ZIEMNE			
113	KNNR 1 d.12 0305-03 .2	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		
		32.00	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
114	KNNR 1 d.12 0317-02 .2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów próbnych	m ³		
		32.00	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
115	KNR-W 2- d.12 18 0903-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2- d.12 18 0901-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16.00	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
117	KNR-W 2- d.12 18 0901-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16.00	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
118	KNR-W 2- d.12 18 0903-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 19.00	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
119	KNNR 1 d.12 0202-08 .2 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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym 3304.63*0.7*0.9	m ³ m ³	 2081.917	 2081.917
				RAZEM	2081.917
120	KNNR 1 d.12 0301-03 .2 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - przejście przez działkę 251 wykopem ręcznym 3304.63*0.7*0.1	m ³ m ³	 231.324	 231.324
				RAZEM	231.324
121	KNNR 1 d.12 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 3304.63*0.7	m ³ m ³	 2313.241	 2313.241
				RAZEM	2313.241
122	KNNR 1 d.12 0209-10 .2 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV - praca w gruncie oblepiającym 3304.63*0.3	m ³ m ³	 991.389	 991.389
				RAZEM	991.389
123	KNNR 1 d.12 0312-01 .2 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 (grunty nawodnione) 4617.57	m ² m ²	 4617.570	 4617.570
				RAZEM	4617.570
124	KNNR 1 d.12 0315-01 .2 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 (grunty nawodnione) 481.59	m ² m ²	 481.590	 481.590
				RAZEM	481.590
125	KNNR 1 d.12 0315-02 .2 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 26.75	m ² m ²	 26.750	 26.750
				RAZEM	26.750
126	Kalkulacja d.12 indywidual- .2 na	Zakup gruntów zagęszczalnych do zasyпки 1786.71	m ³ m ³	 1786.710	 1786.710
				RAZEM	1786.710
127	KNR 4-01 d.12 0108-05 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1786.71	m ³ m ³	 1786.710	 1786.710
				RAZEM	1786.710
128	KNR 4-01 d.12 0108-08 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1786.71	m ³ m ³	 1786.710	 1786.710
				RAZEM	1786.710
129	KNNR 1 d.12 0318-03 .2 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)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2778.10	m ³	2778.100	
				RAZEM	2778.100
130	KNNR 1 d.12 0408-01 .2 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2778.10	m ³	2778.100	
				RAZEM	2778.100
131	Kalkulacja d.12 indywidual- .2 na	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą	szt		
		26.00	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
12.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
132	KNNR 4 d.12 1411-02 .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		233.29	m ³	233.290	
				RAZEM	233.290
133	KNNR 4 d.12 1410-03 .3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne	m ³		
		8.450	m ³	8.450	
				RAZEM	8.450
134	KNNR 1 d.12 0605-05 .3	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		345.00	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
135	KNNR 1 d.12 0603-01 .3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		1344.000	godz.	1344.000	
				RAZEM	1344.000
136	KNR 5-10 d.12 0303-02 .3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
137	KNNR 4 d.12 1308-05 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		522.60	m	522.600	
				RAZEM	522.600
138	KNNR 4 d.12 1308-08 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		396.30	m	396.300	
				RAZEM	396.300
139	KNNR 4 d.12 1308-03 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury lite, SN8.	m		
		128.600	m	128.600	
				RAZEM	128.600
140	KNNR 4 d.12 1413-01 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		16.000	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
141	KNNR 4 d.12 1413-03 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		7.00	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNNR 4 d.12 1413-05 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane w gotowym wykopie - głębokość 3 m	stud.		
		5.00	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 4 d.12 .3	Studzienki wpustowe 425 mm - zamknięcie wpustem ulicznym 400x600, D400 na stożku betonowym	szt.		
		27.000	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
144	KNNR 6 d.12 .3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja wysokościowa włączów kanałowych	m ³		
		2.60	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
145	KNNR 4 d.12 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		26.000	odc. -1 prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
146	kalkulacja d.12 .3	Plukanie kanalizacji sanitarnej w celu wykonania inspekcji tv	szt		
	indywidual- na	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	Kalkulacja d.12 .3	Inspekcja telewizyjna kanalizacji sanitarnej	m		
	indywidual- na	883.90	m	883.900	
				RAZEM	883.900
12.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, NAPRAWA NAWIERZCHNI			
148	KNNR 6 d.12 .4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
149	KNNR 6 d.12 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem gruntu	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
150	KNNR 6 d.12 .4	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
151	KNNR 6 d.12 .4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku, 20% kostka nowa	m ²		
		101.000	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
152	Kalkulacja d.12 .4	Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

HIERONIM MACIEJEWSKI
Drogowe upr. bud. wyk.
GP 7342/172/94
Drogowe upr. budowl. proj.
WKP-0249/2001/06
62-700 Turek, ul. L. Kruszyńskiego 37

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