

### **TOM III.1. KP instalacja zewnętrzna wod-kan - przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Obiektu Jeździeckiego - Przebudowa, Rozbudowa i Nadbudowa Hali Jeździeckiej Wojewódzkiego Ośrodka Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTYCJI : 66-007 Zielona Góra ul. Drzonków-Olimpijska 20  
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Sportu i Rekreacji w Drzonkowie ( Jednostka organizacyjna Województwa Lubelskiego)  
ADRES INWESTORA : 66-007 Zielona Góra ul. Drzonków-Olimpijska 20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przełożenie sieci wodociągowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.476	km km	0.476	
				RAZEM	0.476
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - dla rurociągów 47.6*1.7*1.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.736	
				RAZEM	64.736
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla rurociągów 47.6*1.7*1.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.184	
				RAZEM	16.184
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - dla rurociągów 47.6*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.840	
				RAZEM	161.840
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 64.736+16.184 - obj. podsypki -9.52 - obj. obsypki -19.516 - obj. rurociągu -(0.452)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.920 -9.520 -19.516 -0.452	
				RAZEM	51.432
6 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 9.52+19.516+0.452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.488	
				RAZEM	29.488
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wywóz na dalsze 5 km 9.52+19.516+0.452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.488	
				RAZEM	29.488
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (47.6*1*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.520	
				RAZEM	9.520
9 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 47.6*1.0*0.41 - objętość rurociągu -3.14*0.110*0.110*0.25*47.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.516 -0.452	
				RAZEM	19.064
10 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm np PE 100 PN16 dz 110*6,6 mm 47.6	m m	47.600	
				RAZEM	47.600
11 d.1.2	KNNR 4 0430-08	Kołnierze specjalne do rur zabezpieczające przed przesunięciem np Hawle nr kat 4000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR 4 0430-08	Tuleja kołnierza Pe 110/100+kołnierz stalowy galwanizowany dn 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.5*0.5*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
14 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 47.6	m m	47.600	
				RAZEM	47.600
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej do Pe 110	200m - 1 prób.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Dodatkowe wpusty uliczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
19 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 80% wykopy mechaniczne -dla wpustów ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem 1.4*1.4*(2.07+2.24)*0.8*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.406	
				RAZEM	5.406
20 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% wykopy ręczne -dla wpustów ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem 1.4*1.4*(2.07+2.24)*0.8*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.352	
				RAZEM	1.352
21 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - dla wpustów ulicznych 1.4*(2.01+2.01)*2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.005	
				RAZEM	9.005
22 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 5.406+1.352 - obj. podsypki -6 -obj. studzienek -3.14*0.6*0.6*0.25*1.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.758 -6.000 -1.017	
				RAZEM	-0.259
23 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6+1.017	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.017	
				RAZEM	7.017
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wywóz na dalsze 5 km 6+1.017	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.017	
				RAZEM	7.017
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
25 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (30*1.0*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie śr. 500 mm - podstawa studni betonowej pod wpust uliczny 3.14*0.75*0.75*0.25*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.177	
				RAZEM	0.177
27 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - średnia głębokość studzienki 1,8 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000