

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia boiska wielofunkcyjnego oraz instalacji i przyłącza kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : 62-240 TRZEMESZNO ul. Piastowska dz. nr 39/2, 38/64 i 38/11  
INWESTOR : Gmina Trzemeszno Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : 62-240 Trzemeszno ul. Piastowska 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-30

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-11-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace instalacyjne-kanalizacja deszczowa</b>			
1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	2.1+23.2	m	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
2	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	1417-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm - wykonanie otworu w studni kanalizacyjnej	szt		
d.1	1427-02	1	szt	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace ziemne-kanalizacja deszczowa</b>			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	(poz.1)/1000	km	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	poz.4*1000*0.9	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
6	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie ((poz.1)*(1.5+0.1))*0.9*0.95	m <sup>3</sup>	34.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.610</b>
7	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	poz.6*0.05*1.05	m <sup>3</sup>	1.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.817</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.1*(0.1+0.2+0.3))*0.9	m <sup>3</sup>	13.662	
		-3.14/4*(poz.1*0.2*0.2)	m <sup>3</sup>	-0.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.868</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypania z uwagi na warunki geologiczne 0.5*(poz.6+poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>	11.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.780</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe-niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za na-stępne 9km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.8	m <sup>3</sup>	12.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.868</b>
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14 poz.13	m <sup>3</sup>	12.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.868</b>
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-01	poz.8	m <sup>3</sup>	12.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.868</b>
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.12	m <sup>3</sup>	12.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.868</b>
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	grunt z odkładu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6+poz.7-poz.8	m <sup>3</sup>	23.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.559</b>
15	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do J <sub>sw</sub> =0,97 poz.14+poz.8+poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.244</b>
<b>3</b>		<b>Prace instalacyjne - drenaż</b>			
16	KNNR 10 d.3 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich z filtrem włókninowym PCW o śr. 8.0 35.6*14+37.7*14	m m	 1026.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.200</b>
17	KNNR 10 d.3 0115-04	Ręczne układanie rurociągów drenarskich z filtrem włókninowym PCW o śr. 12.5 255.3+33.0	m m	 288.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.300</b>
18	d.3 kalk. własna	Zaślepka drenarska 2*14	szt szt	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
19	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Prace ziemne - drenaż</b>			
20	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.16+poz.17)/1000	km km	 1.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.315</b>
21	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.20)*1000*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1183.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1183.500</b>
22	KNNR 1 d.4 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 Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.16*(0.70+0.1)+poz.17*(1.2+0.1))*0.9*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1022.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.366</b>
23	KNNR 1 d.4 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 poz.22*0.05*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.674</b>
24	KNNR 10 d.4 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm przez obsypanie żwirem poz.16	m m	 1026.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.200</b>
25	KNNR 10 d.4 0117-04	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez obsypanie żwirem poz.17	m m	 288.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.300</b>
26	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  kubatura zasypki i obsypki kanałów ((poz.16)*(0.2+0.08+0.1)+poz.17*(0.2+0.126+0.1))*0.9 -3.14/4*(poz.16*0.08*0.08+poz.17*0.126*0.126)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 461.495 -8.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.746</b>
27	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypania z uwagi na warunki geologiczne 0.5*(poz.22+poz.23-poz.26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 311.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.647</b>
28	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe- niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za na- stępne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 14 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.746</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  452.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.746</b>
30	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.746</b>
31	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.746</b>
32	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.22+poz.23-poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 623.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.294</b>
33	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi-zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 poz.32+poz.26+poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1129.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>1129.714</b>
<b>5</b>		<b>Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych</b>			
34	KNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR-W 10 d.5 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR-W 10 d.5 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KW-1-01-07 d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>