

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO, BUDOWA TRYBUNY,  
ORAZ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

ADRES INWESTYCJI OSTROŁĘKA, ul. Witosa1 , Dz. 40008/12, 40008/11

INWESTOR MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA Pl. Gen. J. Bema1 07-410 Ostrołęka

BRANŻA wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Mazurek

DATA OPRACOWANIA : 12. 2021

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT sporządzono na podstawie Projektu Budowlanego :  
PROJEKTU SANITARNEGO - KBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO O NAW. Z TRAWY NATURALNEJ, PRZEBUDOWA BOISKA O NAW. Z TRAWY SZTUCZNEJ, BUDOWA TRYBUNY, ORAZ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.  
- OSTROŁĘKA, ul. Wincentego Witosa 1 , Dz. 40008/12, 40008/11  
opracowanych przez  
PUI MAWAR BIURO PROJEKTÓW w Lublinie

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres niniejszego opracowania obejmuje :

- WODOCIĄG - projektuje się przyłącze wodociągowe dostarczające wody dla potrzeb nawadniania boiska piłkarskiego. Podłączenie z istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Celnej, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE w strefie jezdni ulicy zaprojektowano z rury DZ90 PE100RC typ2, SDR11. Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej przewiduje się za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania DN 100/90. Do opaski będzie zamontowana zasuwa DN90 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

#### INSTALACJA WODOCIĄGOWA NA TERENIE

Od studni z wodomierzem głównym projektuje się instalację wodociągową zasilającą:

- nawadnianie boiska ze studni z podwodomierzem.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE , WĘZEL WODOMIERSZOWY SST - 1.KW</b>					
<b>1.1 WODOCIĄG PRZYŁĄCZE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	<b>0120-03</b>				
	<b>analogia</b>	29.30/1000	km	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0210-03</b>	o poj.łyżki 0.25m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	46.116	
		1.20*1.40*30.50*0.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.116</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0317-02</b>	łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	5.124	
	<b>analogia</b>	1.20*1.40*30.50*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.124</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0317-01</b>		m <sup>3</sup>	51.240	
		1.20*1.40*30.50	m <sup>3</sup>	-29.280	
		-(7.32+21.96)			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.960</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0212-03</b>		m <sup>3</sup>	32.208	
	<b>0214-04</b>	29.28*1.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.208</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0322-02</b>	2*30.50*1.40	m <sup>2</sup>	85.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.400</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>1411-02</b>		m <sup>3</sup>	7.320	
	<b>analogia</b>	1.20*0.20*30.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.320</b>
8	<b>KNR 2-28</b>	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o	m		
d.1.1	<b>0302-02</b>	śr. zewn. 90 mm -	m	32.000	
		30.50+1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	<b>KNR 0-31</b>	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - otulina styropianowa gr.70mm	m		
d.1.1	<b>0113-12</b>	90/70 ze styropianu EPS200 + folia izolacyjna gr.1mm (R*2,00)	m	32.000	
	<b>analogia ,</b>				
	<b>wycena indywidualna</b>	32.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	<b>KNR-W 2-</b>	Obsypka kanałów z rur wodociągowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>18 0511-04/</b>		m <sup>3</sup>	10.980	
	<b>03</b>	1.20*0.30*30.50			
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.980</b>
11	<b>KNR-W 2-</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	<b>19 0102-01</b>	30.50	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
12	<b>KNR-W 2-</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm -uniwersalna opaska do nawiercenia dn100/	szt.		
d.1.1	<b>18 0802-02</b>	dn90 HAWLE , lub równoważna	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR-W 2-</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne DN90 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną -zasuwa do przyłączy domowych HAWLE równoważna (R*1,50)	kpl.		
d.1.1	<b>18 0205-01</b>		kpl.	1.000	
	<b>analogia</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.1	<b>18 0111-03</b>		złącz.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano	złącz.		
d.1.1	<b>18 0111-03</b>		złącz.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b> analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność =3 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.1	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 WĘZŁ WODOMIERZOWY</b>					
20 d.1.2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.14*1.60*1.60*2.20*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	15.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.916</b>
21 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0305-02</b>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 3.14*1.60*1.60*2.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.768</b>
22 d.1.2	<b>KNR 1 0317-01</b> z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  3.14*1.60*1.60*2.20 -3.14*1.00*1.00*1.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.684 -5.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.718</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-01 0212-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km 5.966*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.563</b>
24 d.1.2	<b>KNR 2-28 0409-01</b> analogia , wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa DN2000/H2000 polietylenowa ożebrowana na podlewce z chudego betonu (R,S*1,30) 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0141-02</b>	Wodomierz do wody zimnej sprzężony z zaworem sprężynowym o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0125-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b> analogia	Zawory przelotowe grzybkowe kołnierzone instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b> analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych BA o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0129-06</b>	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 80 mm 2	kpl.  kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0206-02</b> analogia	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone o śr.80 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0108-08 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach itp.	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1.2	<b>KNR 0-33 0105-03 analogia , wycena indywidualna</b>	Ocieplenie przekrycia studni i ścian płytami styropianowymi EPS200(parking) grafit. gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy +geowłóknina - roboty wykonywane ręcznie (R*1,10)	m <sup>2</sup>		
		3.14*1.08*1.08	m <sup>2</sup>	3.662	
		3.14*2.00*0.70	m <sup>2</sup>	4.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.058</b>
35 d.1.2	<b>KNR 2-02 0603-01 analogia , wycena indywidualna</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - masa asfaltowo kauczukowa	m <sup>2</sup>		
		8.058	m <sup>2</sup>	8.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.058</b>
<b>2 WODOCIĄG NA TERENIE BOISK</b>					
<b>SST - 1.KW (bez nawadniania)</b>					
<b>2.1 WODOCIĄG NA TERENIE BOISK</b>					
36 d.2.1	<b>KNR 2-01 0120-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(212.50+6.00+8.00)/1000	km	0.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.227</b>
37 d.2.1	<b>KNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.65*227.50*0.90	m <sup>3</sup>	405.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.405</b>
38 d.2.1	<b>KNR 2-01 0317-02 analogia</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.65*227.50*0.10	m <sup>3</sup>	45.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.045</b>
39 d.2.1	<b>KNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.65*227.50	m <sup>3</sup>	450.450	
		-(54.60+81.90)	m <sup>3</sup>	-136.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.950</b>
40 d.2.1	<b>KNR 2-01 0212-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m <sup>3</sup>		
		136.50*1.1	m <sup>3</sup>	150.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.150</b>
41 d.2.1	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
		2*227.00*1.60	m <sup>2</sup>	726.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.400</b>
42 d.2.1	<b>KNR 4 1411-02 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.20*227.50	m <sup>3</sup>	54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
43 d.2.1	<b>KNR 2-28 0302-02 analogia</b>	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		212.50	m	212.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.500</b>
44 d.2.1	<b>KNR 2-28 0302-01</b>	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00+2.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.2.1	<b>KNR 2-28 0302-01 analogia</b>	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 25 mm	m		
		8.00+2.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 analogia</b>	Obsypka kanałów z rur wodociagowych	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.30*227.50	m <sup>3</sup>	81.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.900</b>
47 d.2.1	<b>KNR-W 2- 19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		227.50	m	227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
48 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - kolano	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-01/ 02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-01/ 02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-01/ 02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-01/ 02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - trójnik 75/63/32	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0111-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm trójnik 90/75/25	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2.1	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0704-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2.1	<b>KNR-W 2- 18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność=2	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.1	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
<b>3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ( ST.00. - cz. budowlana)</b>					
61 d.3.1	<b>KNR 2-31 0802-07 analogia</b>	ST.00. Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla o grubości 15 cm 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
62 d.3.1	<b>KNR 2-31 0807-01 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (R*1,05) 4.80*29.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
63 d.3.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	ST.00. Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0.25*139.20+2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
64 d.3.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	ST.00. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 1.1*37.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.030</b>
<b>3.2 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (SST. wg. cz. budowlanej)</b>					
65 d.3.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	SST.02.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
66 d.3.2	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	SST.01.06 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
67 d.3.2	<b>KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06</b>	SST.01.09. Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
68 d.3.2	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02</b>	SST.01.10. ; SST.01.07. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
69 d.3.2	<b>KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06</b>	SST.01.13. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
70 d.3.2	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	SST.01.13. Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 139.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.200</b>
<b>4 UWAGA</b>					
71 d.4		UWAGA: Wykonawca robót przed sporządzeniem oferty ma obowiązek weryfikacji Przedmiarów robót i przyjęcia ich jako własne . 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>