

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232120-9 Roboty nawadniające

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJIp : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO, BUDOWA TRYBUNY,
ORAZ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJp

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

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

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

BRANŻA : sanitarna - nawadnianie boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Mazurek

DATA OPRACOWANIA : 12.2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT sporządzono na podstawie Projektu Budowlanego :
BUDOWA 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

DANE OGÓLNE

NAWADNIANIE -

zasilanie wodociągowe zaprojektowano z rury DZ63 PE100RC typ2, SDR11. włączone do studni monolitycznej polietylenowej ożebrowanej DN2000mm/H2000mm.

W studni zlokalizowano podwodomierz, zawór antyskażeniowy, zestaw hydroforowy z pompą zabezpieczającą odpowiednie ciśnienie dla projektowanej instalacji nawadniającej, oraz armaturę odcinającą i zabezpieczającą.

W celu zapewnienia odpowiedniego ciśnienia dla systemu nawadniającego projektuje się wspomagający zestaw hydroforowy spełniający wymagane parametry.

Na rurociągach ssącym oraz tłocznym wstawić zawory odcinające, oraz podwodomierz i zawór antyskażeniowy.

Nawadnianie boiska to instalacja systemu automatycznego podlewania trawnika boiska. Zaprojektowano system podlewania z wykorzystaniem zraszaczy sektorowych i pełnoobrotowych ze standardową wielkością dyszy oraz z elektrozaworem i gumową donicą dla naturalnej darni. Całość sterowana za pomocą sterownika, który podłączony będzie do każdego zraszacza za pomocą indywidualnego przewodu sterującego.

W skład systemu wchodzi :

- zraszacze pełnoobrotowe o średnicy dyszy 13 mm i promieniu nawadniania 29m - 3 szt.,
- zraszacze sektorowe o średnicy dyszy 9mm i promieniu nawadniania 23,6m - 12 szt.,
- sterownik pracy każdego zraszacza - 1 szt.,
- czujnik deszczu - 1 szt., rury PE, trójniki i kolana PE.

Zastosowane zraszacze posiadają wbudowane elektrozawory, dzięki czemu nie ma potrzeby stosowania dodatkowych skrzyń zaworów w obrębie płyty boiska.

W celu spuszczenia wody z sieci przewodów do podlewania - przygotowanie do zimy - zaprojektowano studzienkę odwodnieniową - chłonną . W studzience zamontować zawór kulowy 1" , mosiężny, PN10 ze złączką do węża.

Podłączenie zaworu z przewodem PE DZ 63 mm wykonać za pomocą złączki zaciskowej do rur PE z gwintem zewnętrznym fi63 x 1 1/2".

Sieć podziemna podziemną sieć przewodów wodociągowych zaprojektowano w układzie pierścienia dookoła płyty boiska oraz przez środek boiska. Zaprojektowano przewody z rur polietylenowych DZ63 - układane na głębokości około 70 - 140 cm poniżej powierzchni terenu. Stosować rury wykonane są z PE100 RC z warstwą ochronną zgodnie z wymaganiami PAS 1075 typ 2.

Włączenie projektowanego pierścienia z rur DZ63mm do studni DN2000 wykonać rurociągiem DZ 63mm z zaworem odcinającym.

Każdy zraszacz podłączony zostanie do trójnika zabudowanego na rurociągu przy pomocy złączki przegubowej (elastycznej) - stosować łącznik systemowy 3 przegubowy zapewniający regulację we wszystkich płaszczyznach. Do połączenia rur i zraszaczy zastosować należy kształtki zaciskowe o wymiarach odpowiednich do średnic projektowanych rurociągów. Wszystkie zastosowane kształtki powinny spełniać wymogi szeregu ciśnieniowego PN10. Przewody układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA PODLEWANIA BIOSKA SST - 1.KW					
1 NAWADNIANIE - STUDNIA DN2000/H2000mm , ZESTAW POMPOWY , PODWODOMIERZ					
1	KNR 2-01 0217-04	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 ³ m ³	15.916	
				RAZEM	15.916
2	KNR-W 2-01 0305-02	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 ³ m ³	1.768	
				RAZEM	1.768
3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie 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 ³ m ³ m ³	17.684 -5.966	
				RAZEM	11.718
4	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km 5.966*1.1	m ³ m ³	6.563	
				RAZEM	6.563
5	KNR 0-33 0105-03 analogia , wycena indywidualna	Ocieplenie przekrycia studni i ścian płytami styropianowymi EPS200 grafit. gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy +geowłóknina - roboty wykonywane ręcznie (R*1,10) 3.14*1.08*1.08 3.14*2.00*0.70	m ² m ² m ²	3.662 4.396	
				RAZEM	8.058
6	KNR 2-02 0603-01 analogia , wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - masa asfaltowo kauczukowa 8.058	m ² m ²	8.058	
				RAZEM	8.058
7	KNR 2-28 0409-01 analogia , wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa DN2000/H2000 polietylenowa ożebrowana na podłewce z chudego betonu (R,S*1,30) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 0141-02 analogia , wycena indywidualna	Wodomierz do wody zimnej sprzężony z zaworem sprężynowym o śr. nominalnej 65 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0125-01 analogia , wycena indywidualna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 65 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 0130-07 analogia , wycena indywidualna	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych BA o śr. nominalnej 65mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0129-05	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 65 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-18 0206-02 analogia , wycena in- dywidualna	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 65 mm montowane w komorach - zasuwka kołnierzowa krótka dn 65 mm z kółkiem np. HAW-LE nr kat. 4000 lub równoważna, z kółkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 7-07 0101-07 z.o.3.8. + ze- staw hydro- forowy analogia , wycena in- dywidualna	Zestaw hydroforowy (pompa, zbiornik przeponowy, wyłącznik ciśnieniowy, manometr, wąż antywibracyjny z kolanem) -Parametry : Qmin=16m3/h , pmin=7bar - zakup dostarczenie i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-02 0283-01 analogia , wycena in- dywidualna	Podlewka pod zestaw hydroforowy z betonu B25 (C20/25) - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
16 d.1	KNR-W 2-15 0108-08 analogia , wycena in- dywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforiach, pompowniach itp.	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 RUROCIĄGI INSTALACJI ZRASZACZY					
19 d.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(113.2*2+68.0*2+113.2+5.6)/1000	km	0.481	
				RAZEM	0.481
20 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		481.20*0.60*1.10*0.9	m ³	285.833	
				RAZEM	285.833
21 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		481.20*0.60*1.10*0.1	m ³	31.759	
				RAZEM	31.759
22 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		36.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
23 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0.60*0.15*481.20	m ³	43.308	
				RAZEM	43.308
24 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka kanałów z rur wodociagowych	m ³		
		0.60*0.25*481.20	m ³	72.180	
				RAZEM	72.180
25 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopow z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		481.20*0.60*1.10	m ³	317.592	
		-(43.308+72.108)	m ³	-115.416	
				RAZEM	202.176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km 115.416*1.1	m ³ m ³	 126.958	
				RAZEM	126.958
27	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rury Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 481.20	m m	 481.200	
				RAZEM	481.200
28	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójniki PE dz 63 mm 17	złącz. złącz.	 17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE, DZ63mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 65 mm - czwórnik żeliwny kołnierzowy dn 65 mm MATERBUD lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 481.20	m m	 481.200	
				RAZEM	481.200
32	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 STUDNIA ODWODNIENIOWA					
34	KNR 2-01 d.3 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 1.20*1.20*2.10	m ³ m ³	 3.024	
				RAZEM	3.024
35	KNR 2-01 d.3 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór. 4.80*2.05	m ² m ²	 9.840	
				RAZEM	9.840
36	KNR 1 d.3 0317-01	Zasypywanie studni z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3.024 -(1*3.14*0.25*0.25*2.05+0.605)	m ³ m ³ m ³	 3.024 -1.007	
				RAZEM	2.017
37	KNR 2-01 d.3 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km 2.017*1.1	m ³ m ³	 2.219	
				RAZEM	2.219
38	KNR 2-28 d.3 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - filtr tłuczniowo-żwirowy 30-50 mm 1.10*1.10*0.50	m ³ m ³	 0.605	
				RAZEM	0.605
39	KNR 2-28 d.3 0408-02 analogia , wycena indywidualna	Studzienka odwodnieniowa o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - wlot rurociągu in-situ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - złączka zaciskowa do PE z gwintem zewnętrznym dz 63 mm/ 1 1/2" 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA ZRASZACZY - urządzenia SST - 1.KW					
42 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-03 analogia	Montaż zraszaczy - zraszacze model TRITON-L TCVC: pełnoobrotowy o średnicy dyszy 13 mm i promieniu nawadniania 29m (zraszacz z gumową donicą) lub równoważne	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-03 analogia	Montaż zraszaczy - zraszacze model TRITON-L TCVC: sektorowy o średnicy dyszy 9mm i promieniu nawadniania 23,6m (zraszacz z gumową donicą) lub równoważne	kpl.		
	12		kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.4	KNR 13-25 0308-04 analogia	Sterownik WATER CONTROL SC 4 sekcje lub równoważny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 13-25 0308-04 analogia	Sterownik moduł 4 sekcje (WATER CONTROL SC) lub równoważny	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.4	KNR 7-08 0401-01	Mini CLIK czujnik deszczu lub równoważny	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0430-05	Łącznik zraszacza 1 1/2"	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.4	analiza indywidualna	DBR-Y-6 Osłona złącza przewodu (lub równoważna)	złącz.		
	30		złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.4	analiza indywidualna	ZM/LVZR 22-3 Klucz montażowy (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	analiza indywidualna	LVZR Łącznik czyszczący (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	analiza indywidualna	LVZR Klucz do demontażu SEGERA (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	analiza indywidualna	LVZR Klucz do demontażu zaworu (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	analiza indywidualna	LVZR Klucz do montażu SEGERA (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	analiza indywidualna	RVR/LVZR Klucz do demontażu głowicy zraszacza (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	analiza indywidualna	RVR Klucz do demontażu zaworu (lub równoważny)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie specjalne klucz nasadkowy SW10 DIN 3125 (lub równoważny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR 2-28 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - otoczaki płukane frakcja 8-32 mm	m ³		
		0.6*0.6*0.6*15	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
58 d.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - łącznik elastyczny	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.4	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - złączki do PE dz 63 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO, 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 : Kanalizacja deszczowa.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar sporządzono na podstawie Projektu Budowlanego :
BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO, TRYBUNY, ORAZ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.
- OSTROŁĘKA, ul. Wincentego Witosa1 , Dz. 40008/12, 40008/11
oraz Przedmiaru Robót - opracowanych przez
PUI MAWAR BIURO PROJEKTÓW w Lublinie

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE OGÓLNE

Zakres niniejszego opracowania obejmuje :

- KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ - projektuje się odwodnienie liniowe 202mb - wszystkie połączone rurami PCV 160 i 110 do istniejącej kanalizacji deszczowej
wzdłuż projektowanych trybun, oraz punktowo w na trasie ciągu pieszego części wschodniej.

KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ zaprojektowano z rur DN110,160 typ PVC-U kl.S; SN8
o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

ODWODNIENIE LINIOWE zaprojektowano jako gotowe moduły systemowe z polimerbetonu
z rusztem żeliwnym w klasie C250 - D400.Skrzynki odpływowe z odprowadzeniem bocznym
z wyposażeniem w kosze, moduł 50cm, wys.~60cm. Ruszty przykrywające żeliwne
z mocowaniem antywandalicznym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STUDZIENKI SST - 1.KD					
1	KNR 2-28 0407-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne polietylenowe o śr. 600 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej + podlewka z bet. B10 gr.10cm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne polietylenowe o śr. 1200 mm (D)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III(wykopy pod studnie)	m ³		
d.1		42.299	m ³	42.299	
				RAZEM	42.299
4	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1		9.145	m ³	9.145	
				RAZEM	9.145
5	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.	m ²		
d.1		70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie studni z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1		40.184	m ³	40.184	
				RAZEM	40.184
2 RURY KANALIZACJI DESZCZOWEJ SST - 1.KD					
7	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.2		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNNR 4 1322-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III(wykopy pod studnie)	m ³		
d.2		140.00	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2		18.145	m ³	18.145	
				RAZEM	18.145
11	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.	m ²		
d.2		140.00	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
3 ODWODNIENIE LINIOWE BOISKA SST - 1.KD					
13	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
d.3		0.43*0.40*202	m ³	34.744	
				RAZEM	34.744
14	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³		
d.3		(0.43*0.28+0.14*0.14)*202	m ³	28.280	
				RAZEM	28.280
15	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ułożenie i montaż odwodnień liniowych (R*1,3)	m		
d.3		202.00	m	202.000	
				RAZEM	202.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	Materialy cena pro- ducenta	Odwodnienie liniowe -systemowe z polimerobetonu z rusztem żeliwnym w kl.C250. Moduły 100 i 50cm ,szer.24cm ; wys. 28cm. 202.00	metr metr	 202.000	
				RAZEM	202.000
17 d.3	Materialy cena pro- ducenta	Skrzynki odpływowe uniwersalne dł.0,5m ,odpływ czołowy i boczny - systemowe z polimerobetonu z przekryciem żeliwnym w kl. C250 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4 UWAGA					
18 d.4		UWAGA: Wykonawca robót przed sporządzeniem oferty ma obowiązek weryfikacji Przedmiarów robót i przyjęcia ich jako własne . 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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 Witosa1 , 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
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE , WĘZEL WODOMIERSZY SST - 1.KW			
1.1		WODOCIĄG PRZYŁĄCZE			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		29.30/1000	km	0.029	
				RAZEM	0.029
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. III 1.20*1.40*30.50*0.90	m ³		
			m ³	46.116	
				RAZEM	46.116
d.1.1	3 KNR 2-01 0317-02 analogia	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
		1.20*1.40*30.50*0.10	m ³	5.124	
				RAZEM	5.124
d.1.1	4 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopow z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.20*1.40*30.50 -(7.32+21.96)	m ³		
			m ³	51.240	
			m ³	-29.280	
				RAZEM	21.960
d.1.1	5 KNR 2-01 0212-03 0214-04	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 29.28*1.1	m ³		
			m ³	32.208	
				RAZEM	32.208
d.1.1	6 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór. 2*30.50*1.40	m ²		
			m ²	85.400	
				RAZEM	85.400
d.1.1	7 KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.20*0.20*30.50	m ³	7.320	
				RAZEM	7.320
d.1.1	8 KNR 2-28 0302-02	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - 30.50+1.50	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
d.1.1	9 KNR 0-31 0113-12 analogia , wycena indywidualna	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - otulina styropianowa gr.70mm 90/70 ze styropianu EPS200 + folia izolacyjna gr.1mm (R*2,00)	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0511-04/ 03 analogia	Obsypka kanałów z rur wodociągowych	m ³		
		1.20*0.30*30.50	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
d.1.1	11 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.50	m	30.500	
				RAZEM	30.500
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm -uniwersalna opaska do nawiercenia dn100/ dn90 HAWLE , lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne DN90 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną -zasuwa do przyłączy domowych HAWLE równoważna (R*1,50)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01 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	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność =3 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 WĘZŁ WODOMIERSZOWY					
20 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	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 ³ m ³	15.916	
				RAZEM	15.916
21 d.1.2	KNR-W 2-01 0305-02	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 ³ m ³	1.768	
				RAZEM	1.768
22 d.1.2	KNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie 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 ³ m ³ m ³	17.684 -5.966	
				RAZEM	11.718
23 d.1.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odl.4 km 5.966*1.1	m ³ m ³	6.563	
				RAZEM	6.563
24 d.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia , wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa DN2000/H2000 polietylenowa ożebrowana na podłewce z chudego betonu (R,S*1,30) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz do wody zimnej sprzężony z zaworem sprzężynowym o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory przelotowe grzybkowe kołnierzowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych BA o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr. nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe o śr.80 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0108-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach itp. 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.2	KNR 0-33 0105-03 analogia , wycena indywidualna	Ocieplenie przekrycia studni i ścian płytami styropianowymi EPS200(parking) grafit. gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy +geowłókna - roboty wykonywane ręcznie (R*1,10) 3.14*1.08*1.08 3.14*2.00*0.70	m ² m ² m ²	 3.662 4.396	
				RAZEM	8.058
35 d.1.2	KNR 2-02 0603-01 analogia , wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - masa asfaltowo kauczukowa 8.058	m ² m ²	 8.058	
				RAZEM	8.058
2 WODOCIĄG NA TERENIE BOISK					
SST - 1.KW (bez nawadniania)					
2.1 WODOCIĄG NA TERENIE BOISK					
36 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (212.50+6.00+8.00)/1000	km km	 0.227	
				RAZEM	0.227
37 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. III 1.20*1.65*227.50*0.90	m ³ m ³	 405.405	
				RAZEM	405.405
38 d.2.1	KNR 2-01 0317-02 analogia	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1.20*1.65*227.50*0.10	m ³ m ³	 45.045	
				RAZEM	45.045
39 d.2.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopow z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.20*1.65*227.50 -(54.60+81.90)	m ³ m ³ m ³	 450.450 -136.500	
				RAZEM	313.950
40 d.2.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	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 136.50*1.1	m ³ m ³	 150.150	
				RAZEM	150.150
41 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór. 2*227.00*1.60	m ² m ²	 726.400	
				RAZEM	726.400
42 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.20*0.20*227.50	m ³ m ³	 54.600	
				RAZEM	54.600
43 d.2.1	KNR 2-28 0302-02 analogia	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm 212.50	m m	 212.500	
				RAZEM	212.500
44 d.2.1	KNR 2-28 0302-01	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	
				RAZEM	8.000
45 d.2.1	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE100RC typ2 , SDR11, SN>8 - ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 25 mm	m		
		8.00+2.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 analogia	Obsypka kanałów z rur wodociagowych	m ³		
		1.20*0.30*227.50	m ³	81.900	
				RAZEM	81.900
47 d.2.1	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		227.50	m	227.500	
				RAZEM	227.500
48 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - kolano	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-01/ 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-01/ 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-01/ 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-01/ 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-02	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	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111-03	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	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	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			
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
		krotność=2 1			
				RAZEM	1.000

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