

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W ZĄBKOWICACH ŚL - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚL - OBRĘB SADLNO DZ NR 5/1, 1
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWCE ŚL
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 15,04,2022

WYKONAWCA :

mgr inż. Ryszard Babik
Uprawnienia N 677/2008 do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
ul. Kasztanowa 7a 57-402 Nowa Ruda
INWESTOR: tel 74 872 96 92 512 046 520

Data opracowania
15,04,2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ POZA TERENAMI PKP						
1	45231300-8					
1	KNR-W 2- d.1 01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 0,239	km km	0,239	0,239
					RAZEM	0,239
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	D.01.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 239*2	m ² m ²	478,000	478,000
					RAZEM	478,000
3	KNR-W 2- d.1 01 0212-09	D.01.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie 239*1,2*(1,35+3,11)*0,5*0,9	m ³ m ³	575,608	575,608
					RAZEM	575,608
4	KNR-W 2- d.1 01 0310-0201	D.01.03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% robót wykonywanych ręcznie 239*1,2*(1,35+3,11)*0,5*0,1	m ³ m ³	63,956	63,956
					RAZEM	63,956
5	ANALIZA d.1 WŁASNA	D.01.03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMOCNIECIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 239*(1,35+3,11)*0,5*2	m ² m ²	1 065,940	1 065,940
					RAZEM	1 065,940
6	ANALIZA d.1 WŁASNA kalk. własna	D.01.03.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
7	KNR-W 2- d.1 01 0604-01 analogia	D.01.03.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
8	KNR-W 2- d.1 18 0511-02 analogia	D.03.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 239*1*0,15	m ³ m ³	35,850	35,850
					RAZEM	35,850
9	KNR-W 2- d.1 18 0511-04 analogia	D.03.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm ZASYPKA 239*1*0,25	m ³ m ³	59,750	59,750
					RAZEM	59,750
10	KNNR 4 d.1 1308-05	D.03.03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe 239	m m	239,000	239,000
					RAZEM	239,000
11	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	D.03.03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 239	m m	239,000	239,000
					RAZEM	239,000
12	KNR-W 2- d.1 01 0312-0401	D.04.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II W MIEJSCACH POD KONSTRUKCJĄ PASA DROGOWE ZAGĘSZCZENIE ZA POMOCĄ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALKNEGO DO PARAMETRÓW WYMAGANYCH DLA DANEGO MIEJSCA 239*1,1*(2,23-0,7)	m ³ m ³	402,237	402,237
					RAZEM	402,237

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1 1413-01 + KNNR 4 1413-02	D.03.03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pokrywą nastudzienną i wiazem typu ciężkiego, zabezpieczona zawnątrz abizolem ANALOGIA - STUDNIE BETONOWE KOMPLETNE SYSTEMOWE Z KINETAMI Z POKRYWANMI CIĘŻKIMI D400, WYSOKOŚĆ STUDNI OD 1,2-2,96m 8	stud. stud.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
14	KNNR 4 d.1 1610-03	D.03.03.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 239/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,390	 2,390
					RAZEM	2,390
15	KNR-W 2- d.1 01 0312- 0401	D.04.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II W MIEJSCACH POD KONSTRUKCJĄ PASA DROGOWE ZAGĘSZCZENIE ZA POMOCĄ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALNEGO DO PARAMETRÓW WYMAGANYCH DLA DANEGO MIEJSCA 239*1,2*(1,35+3,11-0,7)*0,5	m ³ m ³	 539,184	 539,184
					RAZEM	539,184
16	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi 239*1,2*0,7	m ³ m ³	 200,760	 200,760
					RAZEM	200,760
2			KANALIZACJA SANITARNA W TERNIE PKP			
17	KNR-W 2- d.2 01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy 0,0425	km km	 0,043	 0,043
					RAZEM	0,043
18	KNR-W 2- d.2 01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV KOMORA NADAWCZA I KOMORO ODBIORCZA 6*2*3,11+2*2*2,15	m ³ m ³	 45,920	 45,920
					RAZEM	45,920
19	ANALIZA d.2 WŁASNA	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMOCNIECIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 16*3,15+8*2,15	m ² m ²	 67,600	 67,600
					RAZEM	67,600
20	ANALIZA d.2 WŁASNA kalk. własna	D.02.01.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.2 01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2 1207-06	D.03.03.01	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 42,5	m m	 42,500	 42,500
					RAZEM	42,500
23	d.2 kalk. własna	D.03.03.01	Montaż rur osłonowych stalowych fi 408mm, na przejściach pod terenem PKPi z oznaczeniem słupkami po obu stronach terenu pcp rurą PCV DN300 mm, rury osłonowe zabezpieczone z dwóch stron manszetami wraz ze ślizgami co 1,5 m 42,5	m m	 42,500	 42,500
					RAZEM	42,500
24	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	D.03.03.01	Przeciąganie rurociągów PVC SN12 DN315 mm w rurach osłonowych. Analogia - rury PVC-U SN12 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe z uszczelkami o śr. zewn. 315 mm 42,5	m m	 42,500	 42,500
					RAZEM	42,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi 42,5*3,14*0,204*0,204+45	m ³ m ³	 50,554	 50,554
			KANALIZACJA BURZOWA		RAZEM	50,554
975 d.	KNR-W 2-01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy (1,3+89+430+247)/1000	km km	 0,767	 0,767
					RAZEM	0,767
339 d.6	KNR-W 2-01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie WYKOPY POD SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE (6*14,4+3*9)*(3+5)*2,2*0,5+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*(2,4+4,4)*2,2*0,5	m ³ m ³	 1 628,484	 1 628,484
					RAZEM	1 628,484
443 d.4	KNR-W 2-01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie WYKOPY POD STUĐNIE CHŁONNE POD SKRZYNKAMI ROZSĄCZAJĄCYMI 16*3,14*0,5*0,5*1	m ³ m ³	 12,560	 12,560
					RAZEM	12,560
353 d.6	KNR-W 2-01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie WYKOPY POD KANALIZACJĘ BURZOWĄ 767,3*2,2*1,2*0,9	m ³ m ³	 1 823,105	 1 823,105
					RAZEM	1 823,105
355 d.2	KNR-W 2-01 0310-0201	D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% robót wykonywanych ręcznie WYKOPY POD KANALIZACJĘ BURZOWĄ 767,3*2,2*1,2*0,1	m ³ m ³	 202,567	 202,567
					RAZEM	202,567
408 d.3	ANALIZA WŁASNA	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMOCNIE NIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 767,3*2,2*2+(6*14,4+3*9+4*10,8+13,8+14,7+12,6+6*14,4*4+3*9*4+4*10,8*3,4+13,8*3,4+14,7*3,4+12,6*3,4)*2,2*2	m ² m ²	 7 502,968	 7 502,968
					RAZEM	7 502,968
396 d.8	KNR 4-01 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi (6*14,4+3*9)*(3+5)*2,2*0,5+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*(2,4+4,4)*2,2*0,5+767,3*2,2*1,2+16*3,14*0,5*0,5*1	m ³ m ³	 3 666,716	 3 666,716
					RAZEM	3 666,716
334 d.8	ANALIZA WŁASNA kalk. własna	D.02.01.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
443 d.7	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
291 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D.03.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ANALOGIA - PODSYPKA POD SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE ŻWIR 8-16mm gr 10cm ((6*14,4+3*9)*2,8+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*2,2)	m ² m ²	 502,980	 502,980
					RAZEM	502,980
295	ANALIZA WŁASNA	D.03.02.01	MONTAŻ SYSTEMU SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH TYPU D-RAIN-TANK 60*60*60CM WRAZ BOCZNYMI PŁYTAMI ZAMYKAJĄCYMI,	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem																																																																																																																																													
8	d.		<p>GEOSIATKA, GEOWŁÓKNINĄ TAŚMĄ SCIAGAJĄCĄ, RURĄ PŁU-CZĄCĄ I STUDNIĄ CZYSZCZĄCĄ PAKIETY 3 RZĘDOWE (3X60CM) 6SZT PO 14,4m, 3SZT PO 9m PAKIETY 2 RZĘDOWE (2X60CM) 4 SZT PO 10,8m, 1SZT 13,8m, 1SZT 14,7m, 1SZT 12,6m STUDNIE CZYSZCZĄCE DN800 Z SITEM 16SZT</p> <p>ZESTAWIENIE ELEMNTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD PAKIETÓW ROZSĄCZAJACYCH:</p> <p>Pakiet 1- WK1</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Ilości</th> <th>Jednostki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm</td> <td>68</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400</td> <td>8</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank płyta boczna duża</td> <td>56</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m</td> <td>66</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pakiet 2- WK2</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Ilości</th> <th>Jednostki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm</td> <td>68</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400</td> <td>8</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank płyta boczna duża</td> <td>56</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m</td> <td>66</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pakiet 3- WK3, WK4, WK5</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Ilości</th> <th>Jednostki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm</td> <td>68</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400</td> <td>8</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank płyta boczna duża</td> <td>56</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m</td> <td>66</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250</td> <td>2</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pakiet 4- WK6</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Ilości</th> <th>Jednostki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm</td> <td>68</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400</td> <td>8</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Raintank płyta boczna duża</td> <td>56</td> <td>szt.</td> </tr> <tr> <td>Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000</td> <td>1</td> <td>szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Ilości	Jednostki	D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.	D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.	D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.	Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.	Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.	D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2	D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.	D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.	D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.	Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.	zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.	HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.	Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.		Ilości	Jednostki	D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.	D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.	D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.	Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.	Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.	D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2	D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.	D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.	D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.	Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.	zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.	HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.	Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.		Ilości	Jednostki	D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.	D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.	D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.	Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.	Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.	D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2	D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.	D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.	D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.	Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.	zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.	HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.	Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.		Ilości	Jednostki	D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.	D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.	D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.	Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.			
	Ilości	Jednostki																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.																																																																																																																																																	
Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.																																																																																																																																																	
Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.																																																																																																																																																	
	Ilości	Jednostki																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.																																																																																																																																																	
Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.																																																																																																																																																	
Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.																																																																																																																																																	
	Ilości	Jednostki																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66	m2																																																																																																																																																	
D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank podpórka pod rurę płuczającą DN250	2	szt.																																																																																																																																																	
Rura płuczająca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
zaślepka do elementu płuczającego DN250 do D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	
HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1	szt.																																																																																																																																																	
Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1	szt.																																																																																																																																																	
	Ilości	Jednostki																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm	68	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczającego DN200-400	8	szt.																																																																																																																																																	
D-Raintank płyta boczna duża	56	szt.																																																																																																																																																	
Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczającej D-Raintank 3000	1	szt.																																																																																																																																																	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66		
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		
			Pakiet 5- WK7	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	68		
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		
			D-Raintank płyta boczna duża	56		
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66		
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		
			Pakiet 6- WK8, WK9	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	68		
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		
			D-Raintank płyta boczna duża	56		
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	66		
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		
			Pakiet 7- WK10	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	32		
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		
			D-Raintank płyta boczna duża	42		
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	44		
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		
			Pakiet 8- WK11	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	32		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400 8	8		
			D-Raintank płyta boczna duża 42	42		
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000 1	1		
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000 1	1		
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m 44	44	m2	
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE 1	1		
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2	2	szt.	
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2	2	szt.	
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1	1	szt.	
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu 1	1	szt.	
			Pakiet 9- WK12 Ilości Jednostki			
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszczepiająca duża 600x600x600mm 32	32	szt.	
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400 8	8	szt.	
			D-Raintank płyta boczna duża 42	42	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m 44	44	m2	
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE 1	1	szt.	
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2	2	szt.	
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2	2	szt.	
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1	1	szt.	
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu 1	1	szt.	
			Pakiet 10- WK13, WK14 Ilości Jednostki			
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszczepiająca duża 600x600x600mm 32	32	szt.	
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400 8	8	szt.	
			D-Raintank płyta boczna duża 42	42	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m 44	44	m2	
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE 1	1	szt.	
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2	2	szt.	
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2	2	szt.	
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1	1	szt.	
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu 1	1	szt.	
			Pakiet 11- WK15 Ilości Jednostki			
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszczepiająca duża 600x600x600mm 41	41	szt.	
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400 8	8	szt.	
			D-Raintank płyta boczna duża 38	38	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m 44	44	m2	
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE 1	1	szt.	
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2	2	szt.	
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2	2	szt.	
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1	1	szt.	
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1	1	szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		szt.
			Pakiet 12- WK16	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	41		szt.
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		szt.
			D-Raintank płyta boczna duża	38		szt.
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		szt.
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		szt.
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	44		m2
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		szt.
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		szt.
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		szt.
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		szt.
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		szt.
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		szt.
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		szt.
			Pakiet 13- WK17	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	41		szt.
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		szt.
			D-Raintank płyta boczna duża	38		szt.
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		szt.
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		szt.
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	44		m2
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		szt.
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		szt.
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		szt.
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		szt.
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		szt.
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		szt.
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		szt.
			Pakiet 14- WK18	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	42		szt.
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		szt.
			D-Raintank płyta boczna duża	52		szt.
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		szt.
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		szt.
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	54		m2
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		szt.
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej	2		szt.
			D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250	2		szt.
			Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000	1		szt.
			zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000	1		szt.
			HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy	1		szt.
			Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu	1		szt.
			Pakiet 15- WK19	Ilości		Jednostki
			D-Raintank 3000 skrzynka rozszerzająca duża 600x600x600mm	44		szt.
			D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400	8		szt.
			D-Raintank płyta boczna duża	54		szt.
			Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000	1		szt.
			Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000	1		szt.
			D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m	56		m2
			D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE	1		szt.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2 szt. D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2 szt. Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1 szt. zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1 szt. HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1 szt. Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu 1 szt.			
			Pakiet 16- WK20 Ilości Jednostki D-Raintank 3000 skrzynka rozsączająca duża 600x600x600mm 38 szt. D-Raintank 3000 1/2 skrzynki do elementu płuczącego DN200-400 8 szt. D-Raintank płyta boczna duża 48 szt. Element podłączeniowy DN250 centryczny/do rury płuczącej D-Raintank 3000 1 szt. Element podłączeniowy DN250 ekscentryczny do D-Raintank 3000 1 szt. D-Raintank-Geosiatka wym. rolki: 100 m x 4,75 m 50 m2 D-Raintank-Geowłóknina Wymiary rolki: 20 m x 4 m, GRK4 250 g/m?, oznaczona znakiem CE 1 szt. D-Raintank Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej 2 szt. D-Raintank podpórka pod rurę płuczącą DN250 2 szt. Rura płucząca DN250, dł. 3m z kielichem do D-Raintank 3000 1 szt. zaślepka do elementu płuczącego DN250 do D-Raintank 3000 1 szt. HS-Studnia czyszcząca DN/OD 800, z sitem ze stali nierdzewnej, wys. 2,1m, bez pokrywy 1 szt. Pierścień odciążający DN/OD 800 z Betonu 1 szt.			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
291	KNR 2-31 0114-05 7 0114-06 d.	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm KONSTRUKCJA BOCZNA PRZY SKRZYŃKACH NA WYSOKOŚCI SKRZYNEK, MIESZANKA 0-31,5 $((6*14,4+3*9)+(4*10,8+13,8+14,7+12,6))*(0,5+0,9)*0,5*2+9*2*2,8*0,7+7*2*2*0,7$	m ²		
					333,620	
					RAZEM	333,620
292	KNR 2-31 0114-03 4 0114-04 d.	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm WARSTWA Z KAMIENIA MIĘDZY SKRZYŃKAMI A GEOSIATKĄ MIESZANKA 0-31,5 GR 5 CM $(6*14,4+3*9)*3,6+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*3+9*2*2,8*0,7+7*2*2*0,7$	m ²		
					717,980	
					RAZEM	717,980
293	KNR 2-31 0114-05 7 0114-06 d.	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 130 cm KONSTRUKCJA GÓRNA NAD SKRZYŃKAMI OBOK FRAKCJI DRENUJĄCEJ O SZEROKOŚCI 2*30CM I WYSOKOŚCI 30CM MIESZANKA 0-31,5 $(6*14,4+3*9)*(3,6+5,3)*0,5+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*(3+4,7)*0,5+9*2*(3,6+5,3)*0,5+7*2*(3+4,7)*0,5$	m ²		
					963,185	
					RAZEM	963,185
995	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 d. analogia	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rurociągów $763,3*1*(0,15+0,25)$	m ³		
					305,320	
					RAZEM	305,320
104	KNR-W 2- 19 0102-01 9 d.	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $763,3$	m		
					763,300	
					RAZEM	763,300
950	KNNR 4 1308-05 d.	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12 SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe z uszczelkami o śr. zewn. 315 mm 247	m		
					247,000	
					RAZEM	247,000
404	KNNR 4 1308-04 5 d.	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12 SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe z uszczelkami o śr. zewn. 250 mm 430	m		
					430,000	
					RAZEM	430,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 0 d.	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12 SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe z uszczelkami o śr. zewn. 200 mm	m		
			89	m	89,000	
					RAZEM	89,000
405 5 d.	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ANALOGIA - Kanały z rur PVC-U SN12 SDR34 łączonych na wcisk, bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe z uszczelkami o śr. zewn. 160 mm	m		
			1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
637 d.	KNNR 4 1424-01 analogia	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem ANALOGIA - WPUSZTY ULICZNE Z SYSTEMEM PODGZYSZCZANIA ZWIĄZKÓW ROPOPOCHODNYCH INOLET	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
397 3 d.	KNR-W 2- 01 0618-01 analogia	D-03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. I-II ANALOGIA - STUDNIA DŁAWIĄCA FI 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
402 7 d.	KNR-W 2- 01 0618-01 analogia	D-03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. I-II ANALOGIA - STUDNIE KONTROLNE DN630	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
648 d.	KNNR 6 0602-03 analogia	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu ANALOGIA - MONTAŻ PREFABRYKOWANEGO WYLOTU FI160 Z KLAPĄ PRZECIW PŁAZOM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
409 4 d.	KNR-W 2- 19 0102-01	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			767	m	767,000	
					RAZEM	767,000
409 9 d.	KNR-W 2- 01 0312- 9 0401	D-04.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II W MIEJSCACH POD KONSTRUKCJĄ PASA DROGOWE ZAGĘSZCZENIE ZA POMOCĄ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALNEGO DO PARAMETRÓW WYMAGANYCH DLA DANEGO MIEJSCA (767,3*2,2*1,2)	m ³		
				m ³	2 025,672	
					RAZEM	2 025,672
409 1 d.	KNR 4-01 0108-07 0108-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
			$((6*14,4+3*9)*(3+5)*2,2*0,5+(4*10,8+13,8+14,7+12,6)*(2,4+4,4)*2,2*0,5)+(767,3*2,2*1,1)*0,5$	m ³	2 556,917	
					RAZEM	2 556,917
3			WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ POZA TERENAMI DRÓG WOJEWÓDZKICH			
26 d.3	KNR-W 2- 01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2	km		
			0,72568	km	0,726	
					RAZEM	0,726
27 d.3	KNR-W 2- 01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - 90% robót wykonywanych mechanicznie	m ³		
			725,68*1,2*(1,52+1,58)*0,5*0,90	m ³	1 214,788	
					RAZEM	1 214,788
28 d.3	KNR-W 2- 01 0310- 0201	D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% robót wykonywanych ręcznie	m ³		
			725,68*1,2*(1,52+1,58)*0,5*0,10	m ³	134,976	
					RAZEM	134,976

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ANALIZA d.3 WŁASNA kalk. własna	D.02.01.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-d.3 01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ANALIZA d.3 WŁASNA	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMOCNIECIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 725,68*(1,52+1,58)*0,5*2	m ² m ²	2 249,608	
					RAZEM	2 249,608
32	KNNR 4 d.3 1702-03 analogia	D.03.04.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm ANALOGIA - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI FI 160	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.3 1110-03	D.03.04.01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-d.3 18 0511-04/03 analogia	D.03.04.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rurociągów 725,68*1,1*(1,52+1,58)*0,4 725,68*1,1*0,4	m ³ m ³ m ³	989,828 319,299	
					RAZEM	989,828 319,299
35	KNNR 4 d.3 1009-07	D.03.04.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm RURY PEHD SDR11 100RC Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm RURY PEHD SDR11 RC 725,68	m m	725,680	
					RAZEM	725,680
36	KNNR 4 d.3 1010-07	D.03.04.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm ANALOGIA - ILOŚĆ POŁĄCZEŃ UZALEŻNIONA OD WYKONAWCY KTÓRY WINIEN PRZYJAĆ RYZYKO ILOŚCIOWE WYKONANIA POŁĄCZEŃ W ZALEŻNOSCI OD TECHNOLOGII UKŁADANIA RUR 150	złącz. złącz.	150,000	
					RAZEM	150,000
37	KNNR 4 d.3 1708-03 analogia	D.03.04.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 2+3	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
38	KNNR 4 d.3 1119-03 analogia	D.03.04.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HYDRANTY WRAZ Z ZASUWĄ I PRZYŁĄCZEM RURĄ STALOWĄ 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
39	KNNR 4 d.3 1005-01	D.03.04.01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm ANALOGIA - ODCINKI Z RUR STALOWYCH ŁĄCZĄCE HYDRANT Z ZASUWĄ 6*1	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
40	KNNR 4 d.3 1708-03 analogia	D.03.04.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ODCINKI ŁĄCZĄCE SIEĆ WODOCIĄGOWĄ I INSTALACJĄ HYDRANTOWĄ	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6*2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
41	NNRNKB d.3 231 0511-04	D.06.02.01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² ANALOGIA - OBRUKOWANIE ZASUW PRZESTRZENI 0,5M ² NA PODSYPCE PIASKOWEJ 6*0,5	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.3 1612-01 analogia	D.03.04.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 726/200	odc. 200m odc. 200m	 3,630	
					RAZEM	3,630
43	KNNR 4 d.3 1610-01	D.03.04.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr. nominalnej do 150 mm 726/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,260	
					RAZEM	7,260
44	KNR-W 2- d.3 01 0312-0401	D.04.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II W MIEJSCACH POD KONSTRUKCJĄ PASA DROGOWE ZAGĘSZCZENIE ZA POMOCĄ MATERIAŁU ZAGĘSZCZALNEGO DO PARAMETRÓW WYMAGANYCH DLA DANEGO MIEJSCA 725,68*1,1*(1,52+1,58-0,4)*0,5	m ³ m ³	 1 077,635	
					RAZEM	1 077,635
45	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	D.02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt kat. IV - wywiezienie nadmiaru ziemi 725,68*1,1*0,4	m ³ m ³	 319,299	
					RAZEM	319,299
4			SIEĆ WODOCIĄGOWA W TERENIE DRÓGI WOJEWÓDZKIEJ			
46	KNR-W 2- d.4 01 0113-04	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 0,045	km km	 0,045	
					RAZEM	0,045
47	KNR-W 2- d.4 01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - 85% robót wykonywanych mechanicznie KOMORA NADAWCZA 2 SZT I KOMORA ODBIORCZA 1 SZT 2*4*((1,9+2,26)*0,5+0,08+0,15)+2*4*((1,5+2,29)*0,5+0,08+0,15)+2*2*((1,44+1,98)*0,5+0,08+0,15)	m ³ m ³	 43,240	
					RAZEM	43,240
48	ANALIZA d.4 WŁASNA	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) ANALOGIA - UMCOCNIENIA SYSTEMOWE ADEKWATNE DO REALIZOWANYCH ROBÓT 2*(2+4)*((1,9+2,26)*0,5+0,08+0,15)+2*(2+4)*((1,5+2,29)*0,5+0,08+0,15)+2*(2+2)*((1,44+1,98)*0,5+0,08+0,15)	m ² m ²	 68,740	
					RAZEM	68,740
49	ANALIZA d.4 WŁASNA kalk. własna	D.02.01.01	SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.4 01 0604-01 analogia	D.02.01.01	Pompowanie wody z wykopów ANALOGIA - SYSTEM ODWODNIENIA WYKOPÓW WEDŁUG PANUJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH. WYKONAWCA WINIEN ZAŁOŻYĆ JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE KOSZTY WYNIKAJĄCE Z OSUSZANIA WYKOPÓW W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC I ZWIĄZANE Z NIM RYZYKO 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.4 1206-03	D.03.04.01	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 15+30	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
52	d.4 kalk. własna	D.03.04.01	Montaż rur osłonowych DN250 mm na przejściach pod drogami rurą PEhd160mm i z oznaczeniem słupkami po obu stronach, rury osłonowe zabezpieczone z dwóch stron manszetami wraz ze ślizgami co 1,5 m 15+30	m m	 45,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,000
53	KNNR 4 d.4 1209-01 analogia	D.03.04.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych PEHD 160 15+30	m		
				m	45,000	
					RAZEM	45,000
54	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	D.03.04.01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			45/200	odc. 200m	0,225	
					RAZEM	0,225
55	KNNR 4 d.4 1610-01	D.03.04.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			45/100	odc. -1 prób.	0,450	
					RAZEM	0,450
56	ANALIZA d.4 WŁASNA	D.00.00.00	KOSZTY ZWIĄZANE Z WYMOGAMI WYNIKAJACYMI Z UZGODNIEN DOŁĄCZONYCH DO DOKUMENATCJI MIĘDZY INNYMI PKP, DZDIK, WODY POLSKIE I INNE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W ZĄBKOWICACH ŚL- WYCINKA DRZEW I MANIPULACJA POZYSKANEGO SUROWCA DRZEWNEGO
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚL - OBREB SADLNO DZ NR 5/1, 1
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2022

mgr inż. Ryszard Babik
Uprawnienia N 67700/DUW
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Os. Wojska Polskiego 11/29
57-402 Nowa Ruda
tel. 74 872 96 92, 512 046 520
p.p.arco@wp.pl

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W ZĄBKOWICACH ŚL- WYCINKA DRZEW I MANIPULACJA POZYSKANEGO SUROWCA DRZEWNEGO
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚL - OBRĘB SADLNO DZ NR 5/1, 1
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 15,04,2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15,04,2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0109-05	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,1	ha ha	 0,100	 0,100
					RAZEM	0,100
2	KNR 2-01 0103-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
3	KNR 2-01 0105-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
4	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
5	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
6	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
7	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
8	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
9	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
10	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
11	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
12	KNR 2-01 0103-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
13	KNR 2-01 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
14	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
15	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
16	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) ANALOGIA - ŚCINANIE DRZEW O ŚREDNICACH POWYŻEJ 75CM ŚREDNICE DRZEW: 0,76M-2SZT, 0,78M-2SZT, 0,79M-2SZT, 0,8M, 0,8CM, 0,88M, 0,92M, 0,95M, 0,96M, 1,03M, 1,06M, 1,08M, 1,10M, 1,11M, 1,16M-2SZT, 1,17M, 1,18M-2SZT, 1,21M, 1,23M 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
17	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) ANALOGIA -KARCZOWANIE PNI O ŚREDNICACH POWYŻEJ 75CM ŚREDNICE DRZEW: 0,76M-2SZT, 0,78M-2SZT, 0,79M-2SZT, 0,8M, 0,8CM, 0,88M, 0,92M, 0,95M, 0,96M, 1,03M, 1,06M, 1,08M, 1,10M, 1,11M, 1,16M-2SZT, 1,17M, 1,18M-2SZT, 1,21M, 1,23M 24	szt. szt.	 24,000	 24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,000
18	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km ANALOGIA - WARTOŚĆ OBMIARU PRZYJETA SZACUNKOWO, WYKONAWCA WINIEN PRZYJAĆ ILOŚĆ I WARTOŚĆ WYWIEZIENIA CAŁOŚCI USUNIĘTYCH KARPIN WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km ANALOGIA - WARTOŚĆ OBMIARU PRZYJETA SZACUNKOWO, WYKONAWCA WINIEN PRZYJAĆ ILOŚĆ I WARTOŚĆ WYWIEZIENIA CAŁOŚCI USUNIĘTYCH GAŁĘZI WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km ANALOGIA - POZYSKANIE DREWNA Z WYCIĘTYCH DRZEW SORTOWANIE, CIECIE NA ELEMENTY TRANSPORTOWE, TRANSPORT I ROZŁADUNEK W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA. WARTOŚĆ OBMIARU PRZYJETA SZACUNKOWO, WYKONAWCA WINIEN PRZYJAĆ ILOŚĆ I WARTOŚĆ WYWIEZIENIA CAŁOŚCI POZYSKANEGO DREWNA WSKAZANEGO PRZEZ INWESTORA JAKO UŻYTKOWE UŻYTKOWE 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ANALIZA WŁASNA	D.01.02.01	Manipulacja surowca drzewnego z klasyfikacją jakościowo-wymiarową obowiązującą w PGL Lasy Państwowe z wycinki 78 szt zgodnie zestawieniem i decyzją na wycinkę Manipulacja na asortymenty S2a, S2AP, i S4 o długości 2,4m i 1,2m z podziałem na gatunki oraz długości poniżej 1,2m w oddzielnym stosie 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ANALIZA WŁASNA	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem analogia - oczyszczenie terenu po wycince i manipulacji pozyskanego drewna 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 2-21 0301-06	D.01.02.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m ANALOGIA - NASADZENIA ZASTĘPCZE DRZEW ZGODNIE Z DECYZJĄ STAROSTY ZĄBKOWICKIEGO O WYCINCIE DRZEW, W PRZYPADKU BRAKU OKREŚLENIA 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W ZĄBKOWICACH ŚL- TYMCZASOWE UMOCNIE
DRÓG PŁYTAMI DROGOWYMI
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚL - OBRĘB SADLNO DZ NR 5/1, 1
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚL
ADRES INWESTORA : UL. 1.MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
22.04.2022

mgr inż. Ryszard Babik
INWESTOR: uprawnienia Nr 677/01/DUW do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
ul. Kasztanowa 7a, 57-402 Nowa Ruda
tel. 74 872 96 92 512 046 520

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-25 0408-01		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta (426,35+226,28)*3,2+20+15+30	m ² m ²	2 153,416	
					RAZEM	2 153,416
2	KNR-W 2-25 0408-02		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej (426,35+226,28)*3,2+20+15+30	m ² m ²	2 153,416	
					RAZEM	2 153,416
3	KNR-W 2-25 0408-03		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa (426,35+226,28)*3,2+20+15+30	m ² m ²	2 153,416	
					RAZEM	2 153,416