
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY GOS W RASZYŃNIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ, W RAMACH ZADANIA PN. "PROJEKT WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ PRZY GOS W RASZYŃNIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU" PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN

ADRES INWESTYCJI : RASZYŃ, UL. SPORTOWA 30; DZ NR 906/1, 906/2, 906/3, 906/4, 906/5, 906/6, 906/7, 907/1(droga), 689/3(droga), 689/4(droga), 689/5(droga)

INWESTOR : GMINA RASZYŃ

ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 2A, 05-090 RASZYŃ

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr. inż Adam Krupiński

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 2 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
			<D6-D7> (1.88+1.52)*0.50*40.0*2 <D7-D8> (1.52+1.16)*0.50*39.8*2 <D8-D9> (1.16+1.12)*0.50*10.5*2 <D9-D10> (1.12+1.09)*0.50*6.6*2 <D10-D11> (1.09+1.23)*0.50*12.8*2 <D11-D12> (1.23+1.34)*0.50*17.9*2 <D12-WP7> (1.34+0.92)*0.50*10.0*2 <D5-D14> (1.90+1.78)*0.50*4.8*2 <D1-D15> (1.78+1.63)*0.50*8.8*2 <D15-D16> (1.63+1.41)*0.50*23.8*2 <D16-D17> (1.41+1.17)*0.50*24.2*2 <D17-D18> (1.17+1.02)*0.50*13.8*2 <D19-D20> (1.05+1.13)*0.50*25.3*2 <D20-WP13> (1.13+1.11)*0.50*1.2*2 <D10-WP4> (1.09+1.20)*0.50*17.0*2 <D3-D2> (1.20+1.30)*0.50*5.5*2 <D9-WP3> (1.12+1.18)*0.50*2.6*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	136.000 106.664 23.940 14.586 29.696 46.003 22.600 17.664 30.008 72.352 62.436 30.222 55.154 2.688 38.930 13.750 5.980		RAZEM	1127.341
6	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.80*0.10*62.1 0.90*0.10*169.8 0.95*0.10*124.5 1.30*0.10*71.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.968 15.282 11.828 9.282		RAZEM	41.360
7	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.80*0.36*56.6 -3.14*0.08^2*56.6	m ³ m ³ m ³	16.301 -1.137		RAZEM	15.164
8	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji tłocznej fi 90 o grubości 20 cm nad rurą. 0.80*0.30*5.5	m ³ m ³	1.320		RAZEM	1.320
9	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.90*0.40*169.8 -3.14*0.10^2*169.8	m ³ m ³ m ³	61.128 -5.332		RAZEM	55.796
10	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.95*0.45*124.5 -3.14*0.13^2*124.5	m ³ m ³ m ³	53.224 -6.607		RAZEM	46.617
11	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 500 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 1.30*0.70*71.4 -3.14*0.25^2*71.4	m ³ m ³ m ³	64.974 -14.012		RAZEM	50.962
12	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 41.36+15.164+1.32+55.796+46.617+50.962	m ³ m ³	211.219		RAZEM	211.219
13	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 650.094+232.375 <podsypki, obsypki> -211.219 <wypór separatora> -3.14*0.8^2*5.0 <wypór przepompowni> -3.14*0.80^2*5.0 <wypór studni osadnikowej> -3.14*0.7^2*4.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	882.469 -211.219 -10.048 -10.048 -6.154		RAZEM	645.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadwyżki gruntu po zakończeniu robót 211.219+10.048+10.048+6.154	m ³ m ³	 237.469	
					RAZEM	237.469
15	ST-IS d.1. 01.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 4 237.469	m ³ m ³	 237.469	
					RAZEM	237.469
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
16	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 200 mm do studni bet.- dopływ kaskadowy 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 56.6	m m	 56.600	
					RAZEM	56.600
18	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 169.8	m m	 169.800	
					RAZEM	169.800
19	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 124.5	m m	 124.500	
					RAZEM	124.500
20	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 71.4	m m	 71.400	
					RAZEM	71.400
21	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1413-03	Separator substacji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem NG10/100 o wydajności obliczeniowej 10L/s i maksymalnej 100L/s, z wewnętrznym bypassem. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST-IS d.1. 01.01 2	KNR 7-04 0502-01 analogia	Montaż przepompowni ścieków kompletnie wyposażonej wraz z rozdzielnią sterującą o wym: średnica wewn zbiornika/całkowita wys. zbiornika= 1500/5000 mm; pompy na wale P2 szt 2, moc pompy: kW/A=1,3/3,54 o wydajności nominalnej 40l/s- montaż sposobem półmechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST-IS d.1. 01.01 2	KNR-W 2- 18 0524-02	Studnia ściekowa uliczna betonowa fi 500 mm z osadnikiem H=1,0m 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
24	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1413-04 + 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m - studnia osadnikowa 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST-IS d.1. 01.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 1,501 do 2,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
			12	stud.	12.000	
					RAZEM	12.000
28	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1009-04 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			5.5	m	5.500	
					RAZEM	5.500
30	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1010-03 analogia	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - łuk gięty DN90	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1010-04 analogia	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm -przejście PE/ stal-kołnierz	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	ST-IS d.1. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne fi 90 mm - włączenie przewodu tłoczego w ścianę studni D2	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33	ST-IS d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m		
			5.5+2.4	m	7.900	
					RAZEM	7.900
2			KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
34	ST-IS d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	m		
			<PVC160> 49.0+4.9	m	53.900	
					RAZEM	53.900
35	ST-IS d.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót.	m ³		
			<S1istn-S1> (3.18+2.75)*0.50*0.90*11.9		31.755	
			<S1-S2> (2.75+1.78)*0.50*0.90*19.5		39.751	
			<S2-S3> (1.78+1.42)*0.50*0.90*17.6		25.344	
			<S3-S4> (1.42+1.40)*0.50*0.90*4.9		6.218	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			103.068*0.90	m ³	103.068	
					92.761	
					RAZEM	92.761
36	ST-IS d.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -wyrównanie dna wykopu - 10%	m ³		
			103.068*0.10	m ³	10.307	
					RAZEM	10.307
37	ST-IS d.2. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
			<S1istn-S1> (3.18+2.75)*0.50*11.9*2	m ²	70.567	
			<S1-S2> (2.75+1.78)*0.50*19.5*2	m ²	88.335	
			<S2-S3> (1.78+1.42)*0.50*17.6*2	m ²	56.320	
			<S3-S4> (1.42+1.40)*0.50*4.9*2	m ²	13.818	
					RAZEM	229.040
38	ST-IS d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			0.80*0.10*53.9	m ³	4.312	
					RAZEM	4.312

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	ST-IS d.2. 01.01 1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0.80*0.36*53.9 -3.14*0.08^2*53.9	m ³ m ³ m ³	 15.523 -1.083	
					RAZEM	14.440
40	ST-IS d.2. 01.01 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 4.312+14.44	m ³ m ³	 18.752	
					RAZEM	18.752
41	ST-IS d.2. 01.01 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 103.068-18.752	m ³ m ³	 84.316	
					RAZEM	84.316
42	ST-IS d.2. 01.01 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 18.752	m ³ m ³	 18.752	
					RAZEM	18.752
43	ST-IS d.2. 01.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 4 18.752	m ³ m ³	 18.752	
					RAZEM	18.752
2.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
44	ST-IS d.2. 01.01 2	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do istniejącej studni bet. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST-IS d.2. 01.01 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 53.9	m m	 53.900	
					RAZEM	53.900
46	ST-IS d.2. 01.01 2	KNR-W 2- 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 250 mm -wejście do budynku. 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST-IS d.2. 01.01 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
48	ST-IS d.2. 01.01 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST-IS d.2. 01.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 2,51 do 3,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3		45233220-7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
50	ST-IS d.2. 01.01 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 7.0*2	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
51	ST-IS d.2. 01.01 3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	ST-IS d.2. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
53	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
			7.0	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
54	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
			7.0	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
55	ST-IS d.2. 3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
56	ST-IS d.2. 3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
57	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
58	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
59	ST-IS d.2. 3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
			1.75	m ³	1.750	
					RAZEM	1.750
60	ST-IS d.2. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
			1.75	m ³	1.750	
					RAZEM	1.750
61	ST-IS d.2. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
63	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
64	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
65	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
66	ST-IS d.2. 3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	ST-IS d.3. 01.01 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasyпки rurociągów itp. z magazynu budowy 20.168+60.504	m ³ m ³	 80.672	
					RAZEM	80.672
78	ST-IS d.3. 01.01 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 235.515-80.672	m ³ m ³	 154.843	
					RAZEM	154.843
79	ST-IS d.3. 01.01 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 80.672	m ³ m ³	 80.672	
					RAZEM	80.672
80	ST-IS d.3. 01.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 4 80.672	m ³ m ³	 80.672	
					RAZEM	80.672
3.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
81	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm -trójnik żeliwny kołnierzowy 200/80/200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa długa z obudową o śr. 80 mm montowana na rurociągach. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1112-02	Złącze typu rura-rura DN80/de90PE PN16 - z zabezpieczeniem przed przesnięciem 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
84	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 62.0	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
85	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - mufa 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
86	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk gięty <20 st. 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano <90 st. PE100; SDR11 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 36.6	m m	 36.600	
					RAZEM	36.600
89	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 144.8	m m	 144.800	
					RAZEM	144.800
90	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolano elektrooporowe ką 90 st	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
91	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - trójnik redukcyjny 32/25/32 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa redukcyjna fi 32-25 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
93	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 8.7	m m	 8.700	
					RAZEM	8.700
94	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm -trójnik równoprzelotowy 25x25x25 [mm]. 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
95	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - kolano 90 st. 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
96	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - trójnik 40 mm. 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
97	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - trójnik redukcyjny 40x25x40 [mm] 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
98	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR-W 2- 15 0116-02 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ze złączką na wąż o śr zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
99	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR-W 2- 15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podlewania 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
100	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 252.1/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.261	
					RAZEM	1.261
101	ST-IS d.3. 01.01 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu 256.0	m m	 256.000	
					RAZEM	256.000
102	ST-IS d.3. 01.01 2	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 252.1/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.261	
					RAZEM	1.261
3.3		45332200-5	INSTALACJA WODOMIERZOWA - PARTER			
103	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 1112-02	Złącze kołnierzowe przejście DN80/de90PE PN16 - z mufą elektrooporową, nad posadzką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
104	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 1106-02 analogia	Łuk dwukołnierzowy żeliwo sferoid. DN80	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 1106-02	Redukcyjny łącznik kołnierzowo-mufowy żeliwo sferoid. DN80/2/1/2" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0430-07 analogia	Złącze skręcane redukcyjne ocynk. o śr. nominalnej 2/1/2/2" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0411-06	Zawór skośny zwrotno-zaporowy ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0430-06 analogia	Złącze skręcane ocynk. o śr. 2"/1/1/2" 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0140-05	Wodomierz strumieniowy WS DN40; 10 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0411-05	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm -klasa EA 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST-IS d.3. 01.01 3	KNNR 4 0430-07 analogia	Złącze skręcane redukcyjne ocynk. o śr. nominalnej 2"/2/1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000