

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1		Usunięcie drzew		
1.1.1	<b>KNR 0201 0103-0400</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm.	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.2	<b>KNR 0201 0103-0500</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
1.1.3	<b>KNR 0201 0103-0700</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm.	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.4	<b>KNR 0201 0110-0100</b>	Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	4,66	m3
		Obmiar: $2 * 0,3 + 6 * 0,42 + 2 * 0,77 = 4,66$ Razem = 4,66		
1.1.5	<b>KNR 0201 0110-0200</b>	Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.	5,02	mp
		Obmiar: $2 * 0,28 + 6 * 0,45 + 2 * 0,88 = 5,02$ Razem = 5,02		
1.1.6	<b>KNNR 0001 0104-1300</b>	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 36-45 cm, grunt kategorii III-IV	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.7	<b>KNNR 0001 0104-1400</b>	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 46-55 cm, grunt kategorii III-IV	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
1.1.8	<b>KNNR 0001 0104-1600</b>	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 66-75 cm, grunt kategorii III-IV	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.9	<b>KNNR 0001 0108-0400</b>	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 36-45 cm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.1.10	<b>KNNR 0001 0108-0500</b>	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 46-55 cm	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
1.1.11	<b>KNNR 0001 0108-0700</b>	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 66-75 cm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2		Roboty demontażowe technologii stacji		
1.2.1	<b>KNR 0225 0303-0400</b>	Rozebranie zbiorników ciśnieniowych poziomych do 100 m3 - analogia	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.2	<b>KNR 0406 0118-0100</b>	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blachy grubości do 10mm i elementów maszyn grubości do 10mm na złom wstawowy	11,20	t

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 11,20		
1.2.3	<b>KNR 0402 0143-0400</b>	Demontaż zbiorników hydroforu i powietrza	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
1.2.4	<b>KNR 0402 0418-0700</b>	Demontaż pompy odsrodkowej z silnikiem do 100 kg	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.5	<b>KNR 0402 0418-0700</b>	Demontaż pompy płuczej	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.2.6	<b>KNR 0404 0701-0300</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy ponad 100 do 200 mm	18,00	m
		Obmiar: 18,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.7	<b>KNR 0404 0701-0200</b>	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy ponad 50 do 100 mm	12,00	m
		Obmiar: 12,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.8	<b>KNR 0402 0129-0600</b>	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy 150 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.2.9	<b>KNR 0402 0129-0500</b>	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej oraz przepustnic o średnicy 100 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
1.2.10	<b>KNR 0402 0129-0400</b>	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy 80 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.11	<b>KNR 0402 0129-0400</b>	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy 50 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.12	<b>KNR 0402 0129-0500</b>	Demontaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzowego o średnicy 100 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.13	<b>Analiza własna</b>	Demontaż wodomierza MW o średnicy 100-150 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.14	<b>KNR 0404 0701-0700</b>	Demontaż przewodów powietrznych z rur stalowych o średnicy 25 mm	9,00	m
		Obmiar: 9,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
1.2.1 5	<b>KNR 0402 0133-0100</b>	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego o średnicy 25 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.1 6	<b>KNR 0404 1107-0300</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	14,00	t
		Obmiar: 14,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.3		Roboty rozbiórkowe budynek istn		
1.3.1	<b>KNR 0225 0111-0200</b>	Rozebranie budynków o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni powyżej 100 m2	121,50	m2
		Obmiar: $4,5 * 9,0 + 4,5 * 3,0 * 2 + 9,0 * 3,0 * 2 = 121,50$ Razem = 121,50		
1.3.2	<b>KNR 0404 0302-0200</b>	Rozebranie betonowych ław stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 100cm	18,59	m3
		Obmiar: $9,0 * 0,6 * 0,8 * 2 + 4,5 * 0,6 * 0,8 * 2 + 2,0 * 2,0 * 0,4 + 0,8 * 0,6 * 0,4 + 2,0 * 0,6 * 0,8 * 4 = 18,59$ Razem = 18,59  Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.3	<b>KNR 0404 0504-0100</b>	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych i kanałów	36,02	m2
		Obmiar: $9,0 * 4,5 - 2,0 * 2,0 - 0,6 * 0,8 = 36,02$ Razem = 36,02  Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.4	<b>KNR 0404 1107-0300</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	1,22	t
		Obmiar: $121,5 * 10 / 1000 = 1,22$ Razem = 1,22  Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.5	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	25,80	m3
		Obmiar: $18,59 + 7,21 = 25,80$ Razem = 25,80  Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.6	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	25,80	m3
		Obmiar: 25,80  Mnożniki: R = 0,9550		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.4		Rozbiórka zbiorników retencyjnych		
1.4.1	<b>KNR 0225 0303-0400</b>	Rozebranie zbiorników metalowych 100 m3 - analogia	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
1.4.2	<b>KNR 0406 0118-0100</b>	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blachy grubości do 10mm i elementów maszyn grubości do 10mm na złom wsadowy	24,00	t
		Obmiar: 3 * 8,0 = 24,00 Razem = 24,00		
1.4.3	<b>KNR 0404 1107-0300</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	24,00	t
		Obmiar: 24,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.4	<b>KNR 0404 0509-0300</b>	Rozebranie pokrycia z papy na betonie na zakład	47,70	m2
		Obmiar: 15,9 * 3 = 47,70 Razem = 47,70  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.5	<b>KNR 0404 1101-0200</b>	Wywiezienie pokrycia z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym wraz z utylizacją - analogia	0,19	m3
		Obmiar: 0,19  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.6	<b>KNR 0404 0302-0400</b>	Rozebranie żelbetowych fundamentów pod zbiorniki o grubości ( wysokości ) do 70 cm	36,00	m3
		Obmiar: 12,0 * 3 = 36,00 Razem = 36,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.7	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbocza	36,00	m3
		Obmiar: 36,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.8	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	36,00	m3
		Obmiar: 36,00  Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.9	<b>KNR 0201 0202-0501</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III - zasypka	36,00	m3
		Obmiar: 36,00		
1.4.10	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	36,00	m3
		Obmiar:		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		36,00		
1.4.1 1	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	36,00	m3
		Obmiar: 36,00		
1.5		Rozbiórka obudowy studni głębinowej		
1.5.1	<b>KNR 0201 0202-0501</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III - rozbiórka nasypu	18,12	m3
		Obmiar: $4,2 * 4,2 * 1,2 - 0,9 * 0,9 * 3,14 * 1,2 = 18,12$ Razem = 18,12		
1.5.2	<b>KNR 0405 0409-0501</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
1.5.3	<b>KNR 0228 0102-0500</b>	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 500 mm (20") - zabezpieczenie studni	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
1.6		Rozbiórka zbiornika popłuczyn		
1.6.1	<b>KNR 0404 0305-0300</b>	Rozebranie płyt pokrywowych żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 20 cm	5,65	m3
		Obmiar: $28,26 * 0,2 = 5,65$ Razem = 5,65  Mnożniki: R = 0,9550		
1.6.2	<b>KNR 0404 0303-0200</b>	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	9,42	m3
		Obmiar: $18,84 * 2,0 * 0,25 = 9,42$ Razem = 9,42  Mnożniki: R = 0,9550		
1.6.3	<b>KNR 0404 0302-0400</b>	Rozebranie żelbetowej płyty dennej o grubości ( wysokości ) 30 cm	8,48	m3
		Obmiar: $28,26 * 0,3 = 8,48$ Razem = 8,48  Mnożniki: R = 0,9550		
1.6.4	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę rozbocza	23,55	m3
		Obmiar: $5,65 + 9,42 + 8,48 = 23,55$ Razem = 23,55  Mnożniki: R = 0,9550		
1.6.5	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km	23,55	m3
		Obmiar: 23,55		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
1.6.6	<b>KNR 0201 0202-0501</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III - zasypka	23,55	m3
		Obmiar: 23,55		
1.6.7	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	23,55	m3
		Obmiar: 23,55		
1.6.8	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	23,55	m3
		Obmiar: 23,55		
1.7		Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.7.1	<b>KNR 0225 0307-0300</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	180,45	m2
		Obmiar: 120,3 * 1,5 = 180,45 Razem = 180,45		
1.7.2	<b>KNR 0225 0312-0300</b>	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalo wych	6,75	m2
		Obmiar: 4,5 * 1,5 = 6,75 Razem = 6,75		
1.7.3	<b>KNR 0404 1107-0300</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	0,56	t
		Obmiar: 0,56  Mnożniki: R = 0,9550		
1.7.4	<b>KNR 0225 0308-0200</b>	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych.	65,25	m2
		Obmiar: 43,5 * 1,5 = 65,25 Razem = 65,25		
1.7.5	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	2,65	m3
		Obmiar: 2,65  Mnożniki: R = 0,9550		
1.7.6	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	2,65	m3
		Obmiar: 2,65  Mnożniki: R = 0,9550		
2		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY		
2.1	<b>KNR 0201 0122-0100</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	139,71	m3
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 1,1 * 1,8 * 0,95 + 7,2 * 4,0 * 0,4 * 2 * 0,95 + 3,0 * 3,0 * 0,4 * 0,95 = 139,71 Razem = 139,71		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III	139,71	m3
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 1,1 * 1,8 * 0,95 + 7,2 * 4,0 * 0,4 * 2 * 0,95 + 3,0 * 3,0 * 0,4 * 0,95 = 139,71 Razem = 139,71		
2.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	7,35	m3
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 1,1 * 1,8 * 0,05 + 7,2 * 4,0 * 0,4 * 2 * 0,05 + 3,0 * 3,0 * 0,4 * 0,05 = 7,35 Razem = 7,35		
2.4	<b>KNR 0202 0281-0200</b>	Podłoża betonowe fundamentów, o grubości 10 cm, beton C8/10	54,74	m2
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,9 = 54,74 Razem = 54,74		
2.5	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków (fundamenty) prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,27	t
		Obmiar: 0,27		
2.6	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków (fundamenty) prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.	0,05	t
		Obmiar: 0,05		
2.7	<b>KNR 0202 0202-0200</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,8 m, beton C-20/25	14,60	m3
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,8 * 0,3 = 14,60 Razem = 14,60		
2.8	<b>KNR 0202 0604-0201</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych rozróżni asfaltowy do gruntowania.	15,21	m2
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,25 = 15,21 Razem = 15,21		
2.9	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie cementowej M-7	10,64	m3
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,7 * 0,25 = 10,64 Razem = 10,64		
2.10	<b>KNR 0202 0901-0100</b>	Tynki zwykłe wykonane ręcznie, na ścianach fundamentowych	85,15	m2
		Obmiar: ( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,7 * 2 = 85,15 Razem = 85,15		
2.11	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z rozróżni asfaltowego pierwsza warstwa.	85,15	m2
		Obmiar: 85,15		
2.12	<b>KNR 0202 0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z rozróżni asfaltowego każda następna warstwa.	85,15	m2
		Obmiar: 85,15		
2.13	<b>KNR 0202 0609-0801</b>	Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt styropianowych, grub 20cm na lepiku emulsja asfaltowa izolacyjna.	35,98	m2

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $(16,05 * 2 + 9,65 * 2) * 0,7 = 35,98$ Razem = 35,98		
2.14	<b>KNR 0202 0604-0201</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.	15,21	m2
		Obmiar: $(16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75) * 0,25 = 15,21$ Razem = 15,21		
2.15	<b>KNR 0202 0281-0300</b>	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2.	37,20	m2
		Obmiar: $6,2 * 3,0 * 2 = 37,20$ Razem = 37,20		
2.16	<b>KNR 0202 0281-0100</b>	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2.	4,84	m2
		Obmiar: $2,2 * 2,2 = 4,84$ Razem = 4,84		
2.17	<b>KNR 0202 0281-0400</b>	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża.	42,04	m2
		Obmiar: $37,2 + 4,84 = 42,04$ Razem = 42,04  Krotność: 5,0000		
2.18	<b>KNR 0202 0604-0201</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.	42,04	m2
		Obmiar: 42,04		
2.19	<b>KNR 0202 0290-0601</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych fundamentów pod maszyny prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,42	t
		Obmiar: $0,19 + 0,19 + 0,04 = 0,42$ Razem = 0,42		
2.20	<b>KNR 0202 0283-0600</b>	Fundamenty blokowe pod zbiorniki, beton C-20/25	11,28	m3
		Obmiar: $6,0 * 2,8 * 0,3 * 2 + 2,0 * 2,0 * 0,3 = 11,28$ Razem = 11,28		
2.21	<b>KNR 0201 0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m grunt kategorii I, III.	107,31	m3
		Obmiar: $60,82 * 1,1 * 1,8 - 60,82 * 0,7 * 0,25 - 60,82 * 0,1 * 0,9 - 60,82 * 0,3 * 0,8 + 28,8 * 0,4 * 2 - 18,6 * 0,2 * 2 + 9,0 * 0,4 - 4,0 * 0,4 = 107,31$ Razem = 107,31		
2.22	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Dowóz kruszywa na zasypkę (bez R)	107,31	m3
		Obmiar: 107,31		
2.23	<b>KNRw 0202 0115-0500</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ściennych ceramicznych, o grubości 25 cm	284,74	m2
		Obmiar: $(16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75) * 5,0 - 3,0 * 3,05 - 0,9 * 2,1 - 1,0 * 0,8 * 2 - 1,2 * 0,8 * 7 = 284,74$ Razem = 284,74		



SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.24	<b>KNR 0202 0126-0200</b>	Otworki na drzwi i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.25	<b>KNR 0202 0126-0100</b>	Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
2.26	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2L19/150*1szt, 2L19/330*1szt,	9,60	m
		Obmiar: 9,60		
2.27	<b>KNR 0202 0211-0100</b>	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.	3,56	m3
		Obmiar: $4,75 * 0,25 * 0,25 * 12 = 3,56$ Razem = 3,56		
2.28	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,22	t
		Obmiar: 0,22		
2.29	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.	0,03	t
		Obmiar: 0,03		
2.30	<b>KNR 0202 0210-0100</b>	Belki i podciagi żelbetowe beton C-20/25	3,80	m3
		Obmiar: $( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,25 * 0,25 = 3,80$ Razem = 3,80		
2.31	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,18	t
		Obmiar: 0,18		
2.32	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.	0,03	t
		Obmiar: 0,03		
2.33	<b>KNR 0202 0210-0100</b>	Wieżce żelbetowe beton C-20/25	5,32	m3
		Obmiar: $( 16,05 * 2 + 9,65 * 2 + 6,67 + 2,75 ) * 0,25 * 0,35 = 5,32$ Razem = 5,32		
2.34	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,18	t
		Obmiar: 0,18		
2.35	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi 6 mm.	0,04	t
		Obmiar: 0,04		
2.36	<b>KNR 0202 0316-0200</b>	Płyty stropowe kanałowe o długości 9,65x1,2m	13,00	elem.
		Obmiar: 13,00		
2.37	<b>KNRw 0202 0103-0100</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej, o grubości 1 cegły.	15,20	m2

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $(16,05 + 9,65 * 2) * 0,43 = 15,20$ Razem = 15,20		
2.38	<b>KNR 0202 1101-0200</b>	Podkłady spadkowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, grub średnia 10cm	15,25	m3
		Obmiar: $15,8 * 9,65 * 0,1 = 15,25$ Razem = 15,25		
2.39	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	152,47	m2
		Obmiar: $15,8 * 9,65 = 152,47$ Razem = 152,47		
2.40	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych grub 20cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.	150,10	m2
		Obmiar: $15,8 * 9,5 = 150,10$ Razem = 150,10		
2.41	<b>KNRw 0202 0503-0100</b>	Pokrycie dachów z trzech warstw papy asfaltowej, na podłożu z twardych płyt ze styropianu	150,10	m2
		Obmiar: $150,10 = 150,10$		
2.42	<b>KNRw 0202 0504-0100</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo	155,63	m2
		Obmiar: $9,85 * 15,8 = 155,63$ Razem = 155,63		
2.43	<b>KNR 0202 0506-0200</b>	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	16,38	m2
		Obmiar: $9,85 * 0,45 * 2 + 16,7 * 0,45 = 16,38$ Razem = 16,38		
2.44	<b>KNR 0202 0506-0300</b>	Elementy krawędzi dachów, z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm.	7,11	m2
		Obmiar: $15,8 * 0,45 = 7,11$ Razem = 7,11		
2.45	<b>KNRw 0202 0524-0200</b>	Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki półokrągłe o średnicy 120 mm	16,70	m
		Obmiar: 16,70		
2.46	<b>KNRw 0202 0524-0300</b>	Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki - leje spustowe	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.47	<b>KNRw 0202 0531-0400</b>	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 100 mm	10,60	m
		Obmiar: $5,3 * 2 = 10,60$ Razem = 10,60		
2.48	<b>KNRw 0202 1019-0300</b>	Okna o powierzchni do 1,50 m2 z PVC 120x80*7szt; 100x80*2szt	8,32	m2
		Obmiar: 8,32		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.49	<b>KNRw 0202 0135-0200</b>	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
2.50	<b>KNR 0202 1203-0200</b>	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 z ościeżnicą 300/305*1szt	9,15	m2
		Obmiar: 9,15		
2.51	<b>KNR 0202 1203-0100</b>	Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą - 90/210*1szt	1,89	m2
		Obmiar: 1,89		
2.52	<b>KNR 0023 2614-0200</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 20cm, docieplenie ścian z cegły, przy użyciu tynków prefabrykowanych	236,12	m2
		Obmiar: $16,7 * 5,77 - 1,2 * 0,8 * 4 + 16,7 * 5,52 - 1,2 * 0,8 * 3 - 1,0 * 0,8 * 2 + 10,3 * 5,77 + 1,3 * 5,77 - 3,0 * 3,05 - 2,1 * 0,9 = 236,12$ Razem = 236,12		
2.53	<b>KNR 0023 0931-0200</b>	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	246,00	m2
		Obmiar: $236,12 + 4,0 * 0,2 * 7 + 3,6 * 0,2 * 2 + 9,1 * 0,2 + 5,1 * 0,2 = 246,00$ Razem = 246,00		
2.54	<b>KNR 0926 0115-0100</b>	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm do 450 mm. Klasa obciążenia A15	11,00	m
		Obmiar: 11,00		
2.55	<b>KNR 0202 1101-0702</b>	Podkłady pod posadzki na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku grub 20cm	21,07	m3
		Obmiar: $( 15,8 * 9,4 - 6,0 * 2,8 * 2 - 2,0 * 2,0 - 9,17 * 0,25 - 11,0 * 0,3 ) * 0,2 = 21,07$ Razem = 21,07		
2.56	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu C-8/10 (B-10), grub 15cm	15,80	m3
		Obmiar: $( 15,8 * 9,4 - 6,0 * 2,8 * 2 - 2,0 * 2,0 - 9,17 * 0,25 - 11,0 * 0,3 ) * 0,15 = 15,80$ Razem = 15,80		
2.57	<b>KNR 0202 0605-0400</b>	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na zimno pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania.	105,33	m2
		Obmiar: $15,8 * 9,4 - 6,0 * 2,8 * 2 - 2,0 * 2,0 - 9,17 * 0,25 - 11,0 * 0,3 = 105,33$ Razem = 105,33		
2.58	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych twardych grub 6cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.	105,33	m2
		Obmiar: 105,33		
2.59	<b>KNR 0202 0605-0400</b>	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na zimno pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania.	105,33	m2
		Obmiar: 105,33		
2.60	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady z betonu C-8/10 (B-10) grub 12cm	12,64	m3
		Obmiar: $( 15,8 * 9,4 - 6,0 * 2,8 * 2 - 2,0 * 2,0 - 9,17 * 0,25 - 11,0 * 0,3 ) * 0,12 = 12,64$ Razem = 12,64		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.61	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli siatką z prętów stalowych okrągłych, gładkich 6 mm.	0,33	t
		Obmiar: 0,33		
2.62	<b>KNRu 0202 1130-0201</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 7mm wykonane z zaprawy samopoziomującej	105,33	m2
		Obmiar: 105,33		
2.63	<b>KNR 0202 1104-0500</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych).	142,93	m2
		Obmiar: 15,8 * 9,4 - 9,17 * 0,25 - 11,0 * 0,3 = 142,93 Razem = 142,93		
2.64	<b>KNRw 0202 0126-0201</b>	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły.	24,00	m2
		Obmiar: 2,5 * 4,8 * 2 = 24,00 Razem = 24,00		
2.65	<b>KNR 0202 0126-0200</b>	Otwory na drzwi i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.66	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2L19/120*2szt,	4,80	m
		Obmiar: 4,80		
2.67	<b>KNR 0202 1016-0100</b>	Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzlokalowych	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.68	<b>KNR 0202 1017-0200</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone - 80/200*2szt.	3,20	m2
		Obmiar: 3,20		
2.69	<b>KNRw 0202 0803-0600</b>	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	145,63	m2
		Obmiar: 15,8 * 9,4 - 6,67 * 2,75 + 2,5 * 1,88 + 2,5 * 1,5 + 2,5 * 2,8 = 145,63 Razem = 145,63		
2.70	<b>KNRw 0202 0803-0300</b>	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	343,60	m2
		Obmiar: 15,8 * 4,8 - 1,2 * 0,8 * 4 + 9,4 * 4,8 + 9,13 * 4,8 - 1,2 * 0,8 * 2 + 2,75 * 4,8 + 5,86 * 4,8 - 0,8 * 2,0 * 2 + 6,65 * 4,8 - 3,0 * 3,05 + 2,5 * 4,8 * 2 + 2,8 * 4,8 - 0,8 * 2,0 + 2,8 * 4,8 - 1,2 * 0,8 + 2,5 * 4,8 * 2 + 1,5 * 4,8 - 0,8 * 2,0 + 1,5 * 4,8 - 1,0 * 0,8 + 2,5 * 4,8 * 2 - 0,9 * 2,1 + 1,88 * 4,8 + 1,88 * 4,8 - 1,0 * 0,8 = 343,60 Razem = 343,60		
2.71	<b>KNRw 0202 1510-0100</b>	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	314,51	m2
		Obmiar: 15,8 * 9,4 - 9,17 * 0,25 - 2,5 * 0,12 * 2 + 15,8 * 2,3 - 1,2 * 0,8 * 4 + 9,4 * 2,3 + 9,13 * 2,3 - 1,2 * 0,8 * 2 + 2,75 * 2,3 + 6,67 * 2,3 + 6,65 * 2,3 - 3,0 * 0,55 + 2,5 * 2,3 * 2 + 2,8 * 2,3 * 2 - 1,2 * 0,8 + 2,5 * 2,3 * 2 + 1,5 * 2,3 * 2 - 1,0 * 0,8 + 2,5 * 2,3 * 2 + 1,88 * 2,3 * 2 - 1,0 * 0,8 = 314,51 Razem = 314,51		
2.72	<b>KNR 0202 0829-0800</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	172,85	m2

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $15,8 * 2,5 - 1,2 * 0,8 * 4 + 9,4 * 2,5 + 9,13 * 2,5 - 1,2 * 0,8 * 2 + 2,75 * 2,5 + 6,67 * 2,5 - 0,8 * 2,0 * 2 + 6,65 * 2,5 - 3,0 * 2,5 + 2,5 * 2,5 * 2 + 2,8 * 2,5 * 2 - 0,8 * 2,0 + 2,5 * 2,5 * 2 + 1,5 * 2,5 * 2 - 0,8 * 2,0 + 2,5 * 2,5 * 2 - 0,9 * 2,1 + 1,88 * 2,5 * 2 = 172,85$ Razem = 172,85		
2.73	<b>KNR 0202 1220-0400</b>	Montaż daszków z aluminium - analogia	5,70	m2
		Obmiar: $4,5 + 1,2 = 5,70$ Razem = 5,70		
3		FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		
3.1	<b>KNR 0201 0202-0501</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowył. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III - wykop pod fundament	4,20	m3
		Obmiar: $3,4 * 1,9 * 0,65 = 4,20$ Razem = 4,20		
3.2	<b>KNR 0201 0212-0700</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III - zasypanie fundamentów	0,70	m3
		Obmiar: $4,2 - 1,29 - 1,09 - 1,12 = 0,70$ Razem = 0,70		
3.3	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,70	m3
		Obmiar: 0,70		
3.4	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	0,70	m3
		Obmiar: 0,70		
3.5	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	Podłoża o grubości 20 cm z pospółki	1,29	m2
		Obmiar: $3,4 * 1,9 * 0,2 = 1,29$ Razem = 1,29		
3.6	<b>KNR 0218 0504-0400</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm, z chudego betonu C8/10	1,09	m2
		Obmiar: $3,2 * 1,7 * 0,2 = 1,09$ Razem = 1,09		
3.7	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm.	0,05	t
		Obmiar: 0,05		
3.8	<b>KNR 0202 0205-0100</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30	1,35	m3
		Obmiar: 1,35		
4		ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY		
4.1	<b>KNR 0201 0218-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III	44,10	m3
		Obmiar: $2,65 * 2,65 * 3,14 * 1,0 * 2 = 44,10$ Razem = 44,10		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.2	<b>KNR 0201 0212-0702</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III	39,13	m3
		Obmiar: 44,10 - 4,97 = 39,13 Razem = 39,13		
4.3	<b>KNR 0201 0218-0200</b>	Zасыpywanie wykopów fundamentowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III	4,97	m3
		Obmiar: 44,10 - 22,05 - 7,54 - 9,54 = 4,97 Razem = 4,97		
4.4	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	4,97	m3
		Obmiar: 4,97		
4.5	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	4,97	m3
		Obmiar: 4,97		
4.6	<b>KNR 0202 1914-0300</b>	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 50 cm.	22,05	m3
		Obmiar: $2,65 * 2,65 * 3,14 * 0,5 * 2 = 22,05$ Razem = 22,05		
4.7	<b>KNR 0202 1902-0100</b>	Deskowanie tradycyjne podbudowy fundamentów.	6,15	m2
		Obmiar: $2 * 3,14 * 2,45 * 0,2 * 2 = 6,15$ Razem = 6,15		
4.8	<b>KNR 0202 1915-0100</b>	Betonowanie podbudowy, fundamenty niezbrojone, beton C8/10	7,54	m3
		Obmiar: $2,45 * 2,45 * 3,14 * 0,2 * 2 = 7,54$ Razem = 7,54		
4.9	<b>KNR 0202 1902-0100</b>	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych.	16,96	m2
		Obmiar: $2 * 3,14 * 2,25 * 0,6 * 2 = 16,96$ Razem = 16,96		
4.10	<b>KNR 0202 1909-0200</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12 mm.	0,40	t
		Obmiar: $0,202 * 2 = 0,40$ Razem = 0,40		
4.11	<b>KNR 0202 1915-0200</b>	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych, beton C25/30	19,08	m3
		Obmiar: $2,25 * 2,25 * 3,14 * 0,6 * 2 = 19,08$ Razem = 19,08		
4.12	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	23,11	m2
		Obmiar: $2 * 3,14 * 2,25 * 0,6 * 2 + 2 * 3,14 * 2,45 * 0,2 * 2 = 23,11$ Razem = 23,11		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.13	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>	Pokrycie fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	31,79	m2
		Obmiar: $2,25 * 2,25 * 3,14 * 2 = 31,79$ Razem = 31,79		
4.14	<b>Analiza własna</b>	Zakup i montaż zbiorników stalowych o V=150m3 wraz z izolacją i poszyciem zewnętrznym	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
4.15	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III - korytowanie	3,45	m3
		Obmiar: $( 3,25 * 3,25 * 3,14 - 2,25 * 2,25 * 3,14 ) * 0,1 * 2 = 3,45$ Razem = 3,45		
4.16	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	34,54	m2
		Obmiar: $( 3,25 * 3,25 * 3,14 - 2,25 * 2,25 * 3,14 ) * 2 = 34,54$ Razem = 34,54		
4.17	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C8/10	1,63	m3
		Obmiar: $2 * 3,14 * 3,25 * 0,04 * 2 = 1,63$ Razem = 1,63		
4.18	<b>KNR 0231 0407-0100</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	40,82	m
		Obmiar: $2 * 3,14 * 3,25 * 2 = 40,82$ Razem = 40,82		
4.19	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	34,54	m2
		Obmiar: $( 3,25 * 3,25 * 3,14 - 2,25 * 2,25 * 3,14 ) * 2 = 34,54$ Razem = 34,54		
4.20	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	34,54	m2
		Obmiar: $( 3,25 * 3,25 * 3,14 - 2,25 * 2,25 * 3,14 ) * 2 = 34,54$ Razem = 34,54		
5		ODSTOJNIK WÓD POPEŁUCZNYCH		
5.1	<b>KNR 0201 0202-0501</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III	153,40	m3
		Obmiar: $6,5 * 8,0 * 2,95 = 153,40$ Razem = 153,40		
5.2	<b>KNR 0201 0212-0700</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi 0,60m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III - zasypanie zbiornika	20,65	m3
		Obmiar: $6,5 * 8,0 * 2,95 - 6,0 * 7,5 * 2,95 = 20,65$ Razem = 20,65		
5.3	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	20,65	m3

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 20,65		
5.4	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	20,65	m3
		Obmiar: 20,65		
5.5	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	30,00	szt.
		Obmiar: 30,00		
5.6	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	48,00	r-g
		Obmiar: 48,00		
5.7	<b>KNR 0211 0210-0100</b>	Podłoża betonowe pod konstrukcje z chudego betonu	9,00	m3
		Obmiar: $6,0 * 7,5 * 0,2 = 9,00$ Razem = 9,00		
5.8	<b>KNRw 0202 1921-0200</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, ściany zbiorników prostokątnych. (podziemny zbiornik retencyjny (6,0*7,5*2,75))	1,00	elem.
		Obmiar: 1,00		
5.9	<b>KNR 0202 1912-0100</b>	Montaż ręczny przejść tulejowych, o średnicy 200mm*2szt, 250mm*1szt	3,00	przejście
		Obmiar: 3,00		
5.10	<b>KNRw 0218 0529-0200</b>	Osadzenie węża żeliwnego o ciężarze do 130 kg w studzienkach i komorach, montaż króćca ssawnego, kominka wentylacyjnego	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
5.11	<b>KNRw 0202 1213-0100</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m.	2,75	m
		Obmiar: 2,75		
6		OBUDOWA I UZBROJENIE STUDNI		
6.1	<b>KNR 0228 0103-0500</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,30 t, rury tłoczone nierdzewne o średnicy 100 mm, z rurką piezometryczną, opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
6.2	<b>KNR 0228 0103-1200</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,30 t, rury tłoczone nierdzewne o średnicy 100 mm z rurką piezometryczną, dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłoczonyj	30,00	m
		Obmiar: 30,00		
7		RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE		
7.1		Rurociągi wody surowej		
7.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	103,20	m
		Obmiar: $39,3 + 31,0 + 32,9 = 103,20$ Razem = 103,20		
7.1.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	117,65	m3
		Obmiar: $103,2 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 117,65$		



SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 117,65		
7.1.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	6,19	m3
		Obmiar: $103,2 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 6,19$ Razem = 6,19		
7.1.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	6,19	m3
		Obmiar: 6,19		
7.1.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	6,19	m3
		Obmiar: 6,19		
7.1.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	117,65	m3
		Obmiar: 117,65		
7.1.7	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	82,56	m2
		Obmiar: $103,2 * 0,8 = 82,56$ Razem = 82,56		
7.1.8	<b>KNR 0228 0302-0400</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm	103,20	m
		Obmiar: $39,3 + 31,0 + 32,9 = 103,20$ Razem = 103,20		
7.1.9	<b>KNR 0228 0305-0400</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - łuki <90° 4szt; <45° 3szt, redukcja 160/110 2szt	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
7.1.10	<b>KNR 0218 0112-0400</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 150 mm - kołnierz ślepy X150	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
7.1.11	<b>KNRw 0218 0112-0300</b>	Tuleje kołnierze PE o średnicy zewnętrznej 160mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.1.12	<b>KNRw 0218 0112-0200</b>	Tuleje kołnierze PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
7.1.13	<b>KNR 0228 0302-0200</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm	2,00	m
		Obmiar: 2,00		
7.1.14	<b>KNRw 0218 0112-0100</b>	Tuleje kołnierze PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.1 5	<b>KNR 0218 0315-0300</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
7.1.1 6	<b>KNRu 0219 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	103,20	m
		Obmiar: 103,20		
7.1.1 7	<b>KNR 0228 0316-0200</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 160 mm	3,00	próba
		Obmiar: 3,00		
7.1.1 8	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	3,00	odc.
		Obmiar: 3,00		
7.2		Rurociągi wody uzdatnionej (do i ze zbiornika)		
7.2.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	51,80	m
		Obmiar: $18,0 + 11,3 + 22,5 = 51,80$ Razem = 51,80		
7.2.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	59,05	m3
		Obmiar: $51,8 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 59,05$ Razem = 59,05		
7.2.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	3,11	m3
		Obmiar: $51,8 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 3,11$ Razem = 3,11		
7.2.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	3,11	m3
		Obmiar: 3,11		
7.2.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	3,11	m3
		Obmiar: 3,11		
7.2.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	59,05	m3
		Obmiar: 59,05		
7.2.7	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	41,44	m2
		Obmiar: $51,8 * 0,8 = 41,44$ Razem = 41,44		
7.2.8	<b>KNR 0228 0302-0400</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm	51,80	m
		Obmiar: $18,0 + 11,3 + 22,5 = 51,80$		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 51,80		
7.2.9	<b>KNR 0228 0305-0400</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - łuki <90° 12szt, trójniki 160/160*1szt	13,00	szt.
		Obmiar: 13,00		
7.2.10	<b>KNRw 0218 0112-0300</b>	Tuleje kołnierzone PE o średnicy zewnętrznej 160mm	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
7.2.11	<b>KNR 0228 0309-0400</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 150 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.2.12	<b>KNRu 0219 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	51,80	m
		Obmiar: 51,80		
7.2.13	<b>KNR 0228 0316-0200</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 160 mm	3,00	próba
		Obmiar: 3,00		
7.2.14	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	51,80	odc.
		Obmiar: 51,80		
7.3		Rurociągi wody uzdatnionej do sieci		
7.3.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	44,60	m
		Obmiar: 21,1 + 23,5 = 44,60 Razem = 44,60		
7.3.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	50,84	m3
		Obmiar: $44,6 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 50,84$ Razem = 50,84		
7.3.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,68	m3
		Obmiar: $44,6 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 2,68$ Razem = 2,68		
7.3.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,68	m3
		Obmiar: 2,68		
7.3.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,68	m3
		Obmiar: 2,68		
7.3.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	50,84	m3

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 50,84		
7.3.7	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	35,68	m2
		Obmiar: $44,6 * 0,8 = 35,68$ Razem = 35,68		
7.3.8	<b>KNR 0228 0302-0500</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 225 mm	42,60	m
		Obmiar: $21,1 + 21,5 = 42,60$ Razem = 42,60		
7.3.9	<b>KNR 0228 0305-0500</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 225 mm - łuki <90°4szt,	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.3.10	<b>KNRw 0218 0112-0300</b>	Tuleje kołnierzone PE o średnicy zewnętrznej 225mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
7.3.11	<b>KNR 0218 0112-0500</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm - trójkąt T200/200*1szt, T200/80*1szt, kołnierz ślepy X200*1szt, króciec FW200*1szt	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.3.12	<b>KNR 0228 0309-0500</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 200 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
7.3.13	<b>KNR 0228 0302-0200</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm	2,00	m
		Obmiar: 2,00		
7.3.14	<b>KNRw 0218 0112-0100</b>	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
7.3.15	<b>KNR 0218 0315-0300</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
7.3.16	<b>KNRu 0219 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	44,60	m
		Obmiar: $21,1 + 23,5 = 44,60$ Razem = 44,60		
7.3.17	<b>KNR 0228 0316-0300</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 225 mm	2,00	próba
		Obmiar: 2,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.3.18	<b>KNR 0218 0803-0200</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociągowych	2,00	odc.
		Obmiar: 2,00		
7.4		Rurociągi kanalizacji przelewowo-spustowej, kanal sanit, kanal popłuczyn		
7.4.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	70,10	m
		Obmiar: $12,8 + 14,8 + 38,0 + 4,5 = 70,10$ Razem = 70,10		
7.4.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	95,90	m3
		Obmiar: $70,1 * 1,8 * 0,8 * 0,95 = 95,90$ Razem = 95,90		
7.4.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	5,05	m3
		Obmiar: $70,1 * 1,8 * 0,8 * 0,05 = 5,05$ Razem = 5,05		
7.4.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	5,05	m3
		Obmiar: 5,05		
7.4.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	5,05	m3
		Obmiar: 5,05		
7.4.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntów dowozem - analogia (bez R)	95,90	m3
		Obmiar: 95,90		
7.4.7	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	56,08	m2
		Obmiar: $70,1 * 0,8 = 56,08$ Razem = 56,08		
7.4.8	<b>KNR 0228 0503-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm	12,80	m
		Obmiar: 12,80		
7.4.9	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	14,80	m
		Obmiar: 14,80		
7.4.10	<b>KNR 0228 0503-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	42,50	m
		Obmiar: 42,50		
7.4.11	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta dopływ prawy i lewy typ 2	5,00	studzienki
		Obmiar: 5,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.4.1 2	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem, głębokość 2,00m	1,00	studzienki
		Obmiar: 1,00		
7.4.1 3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - łuki <45*1szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
7.4.1 4	<b>KNR 0228 0510-0200</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - łuki <45*2szt,	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
7.4.1 5	<b>KNRw 0218 0112-0300</b>	Tuleje kołnierzone PE o średnicy zewnętrznej 160mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7.4.1 6	<b>KNR 0228 0309-0400</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 150 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
7.4.1 7	<b>KNR 0218 0804-0300</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	12,80	m
		Obmiar: 12,80		
7.4.1 8	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm	14,80	m
		Obmiar: 14,80		
7.4.1 9	<b>KNR 0218 0804-0100</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	42,50	m
		Obmiar: 42,50		
7.5		Rurociągi i zbiornik kanalizacji z chlorowni		
7.5.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
7.5.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	18,24	m3
		Obmiar: $4 * 1,0 * 0,8 * 0,95 + 2,0 * 2,0 * 2,0 * 0,95 * 2 = 18,24$ Razem = 18,24		
7.5.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	0,96	m3
		Obmiar: $4 * 1,0 * 0,8 * 0,05 + 2,0 * 2,0 * 2,0 * 0,05 * 2 = 0,96$ Razem = 0,96		
7.5.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	0,96	m3
		Obmiar: 0,96		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.5.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,96	m3
		Obmiar: 0,96		
7.5.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	8,07	m3
		Obmiar: $4 * 1,0 * 0,8 * 0,95 + 2,0 * 2,0 * 2,0 * 0,95 * 2 - 0,9 * 0,9 * 3,14 * 2,0 * 2 = 8,07$ Razem = 8,07		
7.5.7	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	11,20	m2
		Obmiar: $4 * 0,8 + 2,0 * 2,0 * 2 = 11,20$ Razem = 11,20		
7.5.8	<b>KNR 0228 0503-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
7.5.9	<b>KNR 0228 0406-0700</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie z pref dnem, głębokość 2,0 m	2,00	studzienki
		Obmiar: 2,00		
7.5.10	<b>KNR 0218 0804-0100</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	4,00	m
		Obmiar: 4,00		
8		TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY		
8.1	<b>KNR 0228 0211-0400</b>	Mieszacz statyczny - aerator o średnicy 1600 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.2	<b>KNR 0228 0211-0500</b>	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 2200 mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
8.3	<b>KNR 0228 0212-0100</b>	Ładowanie zbiorników masą filtracyjną, wypełnienie złożem	31,40	t
		Obmiar: $7,85 * 4 = 31,40$ Razem = 31,40		
8.4	<b>KNR 0215 0113-0300</b>	Montaż odpowietrzników kulowych automatycznych o średnicy nominalnej 25 mm	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
8.5	<b>KNR 0707 0101-0900</b>	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pomp II stopnia (zestaw nr 1)	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.6	<b>KNR 0707 0101-0900</b>	Zestaw pomp wirowych wielostopniowych o układ. pion. do wody zimn. o nap.el.masa 1,5 t - zestaw pomp II stopnia (zestaw nr 2)	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		

SUW Półko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.7	<b>KNR 0707 0101-0300</b>	Montaż pomp wirowych odśrodkowych wielostopniowych o układzie pionowym o masie 0,2 t - pompa płuczna	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.8	<b>KNR 0707 0203-0100</b>	Montaż dmuchaw boczno-kanalowych, powietrznych	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.9	<b>KNR 0707 0203-0100</b>	Montaż sprężarek jednostopniowych o układzie poziomym , jedno i wielocylindrowych, powietrznych	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.10	<b>KNR 0228 0216-0100</b>	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80 mm z uzbrojeniem	1,00	m
		Obmiar: 1,00		
8.11	<b>KNR 0228 0217-0200</b>	Skrzynki pomiarowo - przelewowe popłuczyn o wymiarach 900x700x450	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
8.12	<b>KNR 0704 0601-0200</b>	Zakup i montaż lampy UV - analogia	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.13	<b>KNRw 0709 2106-0200</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1 mm i grubości ścianki do 8,0 mm.	8,50	m
		Obmiar: 8,50  Mnożniki: R = 0,9550		
8.14	<b>KNRw 0709 2105-0200</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm i grubości ścianki 8,0 mm.	83,30	m
		Obmiar: 83,30  Mnożniki: R = 0,9550		
8.15	<b>KNRw 0709 2104-0200</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm i grubości ścianki 5,0 mm.	15,80	m
		Obmiar: 15,80  Mnożniki: R = 0,9550		
8.16	<b>KNRw 0709 2103-0200</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm i grubości ścianki do 5,0 mm.	34,20	m
		Obmiar: 34,20  Mnożniki: R = 0,9550		
8.17	<b>KNRw 0709 2102-0600</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i grubości ścianki do 5,0 mm.	2,50	m



SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2,50  Mnożniki: R = 0,9550		
8.18	<b>KNRw 0709 2102-0600</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm i grubości ścianki do 5,0 mm.	6,00	m
		Obmiar: 6, = 6,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.19	<b>KNRw 0709 2102-0100</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm.	2,50	m
		Obmiar: 2,50  Mnożniki: R = 0,9550		
8.20	<b>KNRw 0709 2117-0200</b>	Montaż kształtek stalowych , spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1 mm i grubości ścianki do 8,0 mm.- trójkąt T200/200*1szt, T200/150*6szt, redukcja R200/150*4szt, łuk <90*6szt	17,00	szt.
		Obmiar: 17,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.21	<b>KNRw 0709 2116-0200</b>	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm i grubości ścianki do 8,0 mm.- trójkąt T150/150*20szt, T150/100*12szt, redukcja R150/125*5szt, R150/100*10szt, R150/80*1szt, łuk <90*48szt	96,00	szt.
		Obmiar: 96,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.22	<b>KNRw 0709 2115-0200</b>	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 139,7 mm i grubości ścianki do 5,0 mm.- T125/125*4szt, redukcja R125/100*6szt, łuk <90*7szt	17,00	szt.
		Obmiar: 17,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.23	<b>KNRw 0709 2115-0200</b>	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm i grubości ścianki do 5,0 mm.- trójkąt T100/100*1szt, łuk <90*21szt	22,00	szt.
		Obmiar: 22,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.24	<b>KNRw 0709 2114-0600</b>	Montaż kształtek stalowych , spawanych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm i grubości ścianki do 5,0 mm. - łuk <90*6szt	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.25	<b>KNR 0709 0220-0100</b>	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali nisko i średniostopowych. rurociągi o średnicy do 219,1x8,0mm. spoiny nie badane radiologicznie	60,00	złącze
		Obmiar: 60,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.26	<b>KNR 0709 0219-0100</b>	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali nisko i średniostopowych. rurociągi o średnicy do 168,3x8,0mm. spoiny nie badane radiologicznie	262,00	złącze
		Obmiar: 262,00		

SUW Półko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
8.27	<b>KNR 0709 0218-0500</b>	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali nisko i średniostopowych. rurociągi o średnicy do 139,7x6,3mm. spoiny nie badane radiologicznie	38,00	złącze
		Obmiar: 38,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.28	<b>KNR 0709 0218-0500</b>	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali nisko i średniostopowych. rurociągi o średnicy do 114,3x6,3mm. spoiny nie badane radiologicznie	98,00	złącze
		Obmiar: 98,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.29	<b>KNR 0709 0218-0100</b>	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą tig stali nisko i średniostopowych. rurociągi o średnicy do 76,1x4,5mm. spoiny nie badane radiologicznie	22,00	złącze
		Obmiar: 22,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.30	<b>KNR 0228 0204-0400</b>	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 50kg	296,00	kg
		Obmiar: 296,00		
8.31	<b>KNR 0228 0204-0200</b>	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 10kg	108,00	kg
		Obmiar: 108,00		
8.32	<b>KNR 0228 0209-0400</b>	Przepływomierz o średnicy nominalnej 150 mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
8.33	<b>KNR 0228 0209-0300</b>	Przepływomierz o średnicy nominalnej 100 mm	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
8.34	<b>KNR 0228 0207-0500</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 200 mm, sterowane ręcznie	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
8.35	<b>KNR 0228 0207-0400</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm, sterowane ręcznie	16,00	szt.
		Obmiar: 16,00		
8.36	<b>KNR 0228 0207-0300</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 125 mm, sterowane ręcznie	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
8.37	<b>KNR 0228 0207-0200</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 80 mm, sterowane ręcznie	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.38	<b>KNR 0228 0207-0400</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm, sterowane pneumatycznie	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
8.39	<b>KNR 0228 0207-0300</b>	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 100 mm, sterowane pneumatycznie	16,00	szt.

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 16,00		
8.40	<b>KNR 0228 0207-0300</b>	Przepustnice regulacyjne o średnicy nominalnej rury 100 mm, sterowane elektrycznie	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
8.41	<b>KNR 0228 0309-0500</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z o średnicy nominalnej zasuw 200 mm - analogia	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
8.42	<b>KNR 0228 0309-0400</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej zasuw 150 mm- analogia	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
8.43	<b>KNR 0228 0309-0200</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej zasuw 65 mm - analogia	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
8.44	<b>KNR 0228 0208-0500</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o średnicy nominalnej 200mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
8.45	<b>KNR 0228 0208-0400</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne o średnicy nominalnej 150mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
8.46	<b>KNR 0228 0210-0300</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe o średnicy nominalnej 100/150 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.47	<b>KNR 0215 0114-0100</b>	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, o średnicy nominalnej 15 mm	16,00	szt.
		Obmiar: 16,00		
8.48	<b>KNR 0228 0214-0100</b>	Manometry z korkiem trójdrogowym	20,00	kpl
		Obmiar: 20,00		
8.49	<b>KNR 0013 0126-0300</b>	Przewody powietrza o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur pvc łączonych metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych.	3,90	m
		Obmiar: 3,90		
8.50	<b>KNRw 0215 0132-0401</b>	Zawory kulowe PVC klej. instalacji powietrza z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
8.51	<b>KNRw 0215 0132-0400</b>	Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.52	<b>KNR 0704 0601-0400</b>	Montaż dozownika koagulantu wraz ze zbiornikiem 2*100l i osprzętem	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.53	<b>KNR 0704 0601-0400</b>	Montaż dozownika podchlorynu wraz ze zbiornikiem 2*100l i osprzętem	1,00	kpl

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550		
8.54	<b>KNR 0013 0126-0100</b>	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm z PVC łączonych metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - analogia	43,50	m
		Obmiar: 43,50		
8.55	<b>KNRw 0215 0132-0101</b>	Zawory kulowe przelotowe PVC klej. o średnicy nominalnej 15mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
8.56	<b>KNRw 0215 0132-0100</b>	Zawory zwrotne przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.57	<b>KNR 0228 0213-0500</b>	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i mieszaczy wod-pow o średnicy do 2200 mm	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
8.58	<b>KNR 0215 0110-0600</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 250 mm	8,50	m
		Obmiar: 8,50		
8.59	<b>KNR 0215 0110-0500</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych i powietrza w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 150 mm	133,30	m
		Obmiar: 133,30		
8.60	<b>KNR 0215 0110-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodoc i powietrza w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	8,50	m
		Obmiar: 8,50		
9		INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN		
9.1	<b>KNR 0013 0126-0100</b>	Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur pvc (do wody zimnej) łączonych metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych.	9,70	m
		Obmiar: 9,70		
9.2	<b>KNR 0013 0126-0100</b>	Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm z rur pvc (do wody zimnej) łączonych metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych.	3,80	m
		Obmiar: 3,80		
9.3	<b>KNR 0215 0118-0101</b>	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.4	<b>KNR 0215 0113-0200</b>	Reduktor ciśnienia o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.5	<b>KNR 0215 0112-0201</b>	Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.6	<b>KNR 0215 0112-0200</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.7	<b>KNR 0215 0114-0100</b>	Zawory czerpalne kulowe, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
9.8	<b>KNR 0215 0112-0100</b>	Kurki kulowe o średnicy nominalnej 1/2-3/8"	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
9.9	<b>KNR 0215 0115-0200</b>	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm z podgrzewaczem przepływowym	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
9.10	<b>KNR 0215 0115-0200</b>	Pluczka do oczu	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.11	<b>KNRw 0215 0127-0300</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	13,50	m
		Obmiar: 13,50		
9.12	<b>KNRw 0215 0203-0400</b>	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	1,30	m
		Obmiar: 1,30		
9.13	<b>KNRw 0215 0203-0300</b>	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	4,30	m
		Obmiar: 4,30		
9.14	<b>KNRw 0215 0203-0100</b>	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	0,70	m
		Obmiar: 0,70		
9.15	<b>KNRw 0215 0211-0300</b>	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
9.16	<b>KNRw 0215 0211-0100</b>	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
9.17	<b>KNRw 0215 0208-0300</b>	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	4,80	m
		Obmiar: 4,80		
9.18	<b>KNRw 0215 0222-0200</b>	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.19	<b>KNRw 0215 0213-0500</b>	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
9.20	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>	Wpusty ściekowe posadzkowe o średnicy 50 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
9.21	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1,00	kpl

SUW Półko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,00		
9.22	<b>KNRw 0215 0230-0100</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
10		INSTALACJE WENTYLACYJNE		
10.1	<b>KNR 0217 0156-0100</b>	Nawietrzniki podokienne grubość muru w ceglach do 1,5	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10.2	<b>KNR 0217 0156-0100</b>	Nawietrzniki ścienne grubość muru w ceglach do 1,5	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10.3	<b>KNR 0217 0138-0100</b>	Kratki wentylacyjne do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10.4	<b>KNR 0217 0206-0100</b>	Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworu ssącego do 355 mm , masie do 15 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10.5	<b>Analiza własna</b>	Zakup i podłączenie osuszacza powietrza	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA		
11.1	<b>KNR 0403 1118-0300</b>	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 4 przewody w ciągu	200,00	m
		Obmiar: 200 = 200,00 Razem = 200,00		
11.2	<b>KNR 0403 1122-0200</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	10,00	szt.
		Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00		
11.3	<b>KNR 0403 1124-0200</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	5,00	szt.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.4		Demontaż rozdzielnic głównej wraz z identyfikacją obwodów	3,00	
		Obmiar: 3 = 3,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 3,00		
11.5	<b>KNNR 0403 1135-0200</b>	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego	10,00	szt.
		Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00		
11.6		Wytyczenie geodezyjne tras kablowych kalk. własna	1,00	kpl
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.7	<b>KNNR 0005 0701-0500</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	41,60	m3
		Obmiar: 130 * 0,4 * 0,8 = 41,60 Razem = 41,60		
11.8	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	130,00	m
		Obmiar: 130 = 130,00 Razem = 130,00		
11.9	<b>KNNR 0005 0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75	150,00	m
		Obmiar: 150 = 150,00 Razem = 150,00		
11.1 0	<b>KNNR 0005 0707-0200</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel zasilający YAKXS 1x185mm2	400,00	m
		Obmiar: 400 = 400,00 Razem = 400,00		
11.1 1	<b>KNNR 0005 0713-0200</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel zasilający pompy studni głębinowej	150,00	m
		Obmiar: 150 = 150,00 Razem = 150,00		
11.1 2	<b>KNNR 0005 0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych BiT 500 (ST) BLACK FR 3x0,75 mm2;	160,00	m
		Obmiar: 160 = 160,00 Razem = 160,00		
11.1 3	<b>KNNR 0005 0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych BiT 500 BLACK FR 3x1 mm2	260,00	m
		Obmiar: 260 = 260,00 Razem = 260,00		
11.1 4	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m zasypka	130,00	m

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 130 = 130,00 Razem = 130,00		
11.1 5	<b>KNNR 0005 0702-0500</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	31,20	m3
		Obmiar: 130 * 0,4 * 0,6 = 31,20 Razem = 31,20		
11.1 6	<b>KNNR 0005 1101-0700</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	2,00	szt.
		Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
11.1 7	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż sond SG-25	3,00	szt.
		Obmiar: 3 = 3,00 Razem = 3,00		
11.1 8	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	sygnalizator pływakowy NIVELCO	6,00	szt.
		Obmiar: 6 = 6,00 Razem = 6,00		
11.1 9	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>	Montaż skrzynek zaciskowych	2,00	szt.
		Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
11.2 0	<b>KNNR 0005 0701-0500</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	28,80	m3
		Obmiar: 90 * 0,4 * 0,8 = 28,80 Razem = 28,80		
11.2 1	<b>KNNR 0005 0605-0300</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	100,00	m
		Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00		
11.2 2	<b>KNNR 0005 0702-0500</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	21,60	m3
		Obmiar: 90 * 0,4 * 0,6 = 21,60 Razem = 21,60		
11.2 3	<b>KNNR 0005 0601-0200</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	70,00	m
		Obmiar: 70 = 70,00		



SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 70,00		
11.2 4	<b>KNNR 0005 0611-0100</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	12,00	szt.
		Obmiar: 12 = 12,00 Razem = 12,00		
11.2 5	<b>KNNR 0005 0601-0400</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	20,00	m
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
11.2 6	<b>KNNR 0005 0612-0600</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	8,00	szt.
		Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00		
11.2 7	<b>KNNR 0005 0602-0200</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	60,00	m
		Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00		
11.2 8	<b>Analiza własna</b>	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 136,0 kVA / 109,0 kW,	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.2 9	<b>KNNR 0005 0405-0900</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica szafowa RG	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.3 0	<b>KNNR 0005 0405-0900</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica szafowa RT	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.3 1	<b>KNNR 0005 0405-0900</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica SZR	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.3 2	<b>KNNR 0005 0405-0900</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RW	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.3 3	<b>KNNR 0005 0301-0300</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	200,00	szt.
		Obmiar: 200 = 200,00 Razem = 200,00		
11.3 4	<b>KNNR 0005 1105-0100</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	70,00	m
		Obmiar: 70 = 70,00 Razem = 70,00		
11.3 5	<b>KNNR 0005 1105-0100</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 60 mm przykręcane do gotowych otworów	30,00	m
		Obmiar: 30 = 30,00 Razem = 30,00		
11.3 6	<b>KNNR 0005 0103-0200</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	60,00	m
		Obmiar: 60 = 60,00 Razem = 60,00		
11.3 7	<b>KNNR 0005 0113-0100</b>	Rura karbowana 28mm	100,00	m
		Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00		
11.3 8	<b>KNNR 0005 0209-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 5x25 mm <sup>2</sup>	10,00	m
		Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00		
11.3 9	<b>KNNR 0005 0209-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 5x16 mm <sup>2</sup>	50,00	m
		Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00		
11.4 0	<b>KNNR 0005 0304-0400</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	20,00	szt.
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
11.4 1	<b>KNNR 0005 0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	5,00	szt.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		

SUW Półko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.4 2	<b>KNNR 0005 0308-0400</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	20,00	szt.
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
11.4 3	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż czujnika zmierzchowego	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.4 4	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż zestawów gniazd remontowych	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.4 5	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>	Montaż grzejników konwekcyjnych o mocy 0,5 kW	3,00	szt.
		Obmiar: 3 = 3,00 Razem = 3,00		
11.4 6	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>	Montaż grzejników konwekcyjnych o mocy 1,5 kW	4,00	szt.
		Obmiar: 4 = 4,00 Razem = 4,00		
11.4 7	<b>KNNR 0005 0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP66 LED, 58W 4000K 8230 lm	10,00	kpl
		Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00		
11.4 8	<b>KNNR 0005 0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP66 LED, naświetlacz	1,00	kpl
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.4 9	<b>KNNR 0005 0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP66 LED, 30W 4000K 4160	5,00	kpl
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.5 0	<b>KNNR 0005 0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjna ewakuacyjna	5,00	kpl
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		

SUW Półko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.5 1	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 mm2, 750 V	400,00	m
		Obmiar: 400 = 400,00 Razem = 400,00		
11.5 2	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 mm2, 750 V	300,00	m
		Obmiar: 300 = 300,00 Razem = 300,00		
11.5 3	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5 mm2, 750 V	30,00	m
		Obmiar: 30 = 30,00 Razem = 30,00		
11.5 4	<b>KNNR 0005 0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 mm2, 750 V	150,00	m
		Obmiar: 150 = 150,00 Razem = 150,00		
11.5 5	<b>KNNR 0005 0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2, 750 V	150,00	m
		Obmiar: 150 = 150,00 Razem = 150,00		
11.5 6	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - 5x2,5mm2	20,00	m
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
11.5 7	<b>KNNR 0005 1203-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	200,00	otw.
		Obmiar: 200 = 200,00 Razem = 200,00		
11.5 8	<b>KNNR 0005 0727-0300</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	140,00	szt.
		Obmiar: 140 = 140,00 Razem = 140,00		
11.5 9	<b>KNNR 0005 1205-0700</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	8,00	szt.
		Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.6 0	<b>KNNR 0005 1205-0100</b>	Podłączanie osuszacza powietrza i lampy UV	4,00	szt.
		Obmiar: 4 = 4,00 Razem = 4,00		
11.6 1	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	20,00	pomiar
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
11.6 2	<b>KNNR 0005 1301-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	40,00	pomiar
		Obmiar: 40 = 40,00 Razem = 40,00		
11.6 3	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.6 4	<b>KNNR 0005 1304-0600</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	50,00	szt.
		Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00		
11.6 5	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,00	
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.6 6	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	50,00	
		Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00		
11.6 7	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Bit 500 (St) BLACK FR 6x0,75 mm <sup>2</sup> ;	500,00	m
		Obmiar: 500 = 500,00 Razem = 500,00		
11.6 8	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Bit 500 (St) BLACK FR 2x2x0,75 300/500V mm <sup>2</sup> ;	500,00	m
		Obmiar: 500 = 500,00 Razem = 500,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.6 9	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania BiT 500 (St) BLACK FR 12x2x0,75	500,00	m
		Obmiar: 500 = 500,00 Razem = 500,00		
11.7 0	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania BiT 1000 FR 3G1,5 0,6/1kV	1 000,00	m
		Obmiar: 1000 = 1 000,00 Razem = 1 000,00		
11.7 1	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż gniazd silników i przetwornika ciśnienia	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.7 2	<b>Analiza własna</b>	Oprogramowanie i uruchomienie zestawu hydroforowego	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.7 3	<b>Analiza własna</b>	Uruchomienie systemu nadzoru i monitoringu pracy stacji	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.7 4	<b>Analiza własna</b>	Wytyczenie geodezyjne tras kablowych	1,00	kpl
		kalk. własna		
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.7 5	<b>KNNR 0005 0701-0500</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	28,80	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 90 * 0,4 * 0,8 = 28,80 Razem = 28,80		
11.7 6	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	90,00	m
		Obmiar: 90 = 90,00 Razem = 90,00		
11.7 7	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>	Układanie kabli YKY 3x4 mm w rowach kablowych ręcznie	130,00	m
		Obmiar: 130 = 130,00 Razem = 130,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.7 8	<b>KNNR 0005 0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasyпка) o szerokości do 0,4 m	90,00	m
		Obmiar: 90 = 90,00 Razem = 90,00		
11.7 9	<b>KNNR 0005 0702-0500</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	21,60	m3
		Obmiar: $90 * 0,4 * 0,6 = 21,60$ Razem = 21,60		
11.8 0	<b>KNNR 0005 1001-0100</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy, okrągły, ocynkowany, o wysokości do 6 m	5,00	szt.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.8 1	<b>KNNR 0005 1006-0100</b>	Złącza kablowe do słupów oświetleniowych IZK z wkładkami bezpiecznikowymi D01	5,00	szt.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.8 2	<b>KNNR 0005 1003-0100</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YKY 5x2,5 mm	40,00	kpl.przew.
		Obmiar: 40 = 40,00 Razem = 40,00		
11.8 3	<b>KNNR 0005 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 40W	5,00	szt.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.8 4	<b>KNNR 0005 1302-0200</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	5,00	odc.
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		
11.8 5	<b>KNNR 0005 0206-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie LIYCY-P 4x2x0,75	200,00	m
		Obmiar: 200 = 200,00 Razem = 200,00		
11.8 6	<b>KNNR AL01 0201-0500</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	6,00	szt.
		Obmiar: 6 = 6,00 Razem = 6,00		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.8 7	<b>KNNR 0005 0405-0900</b>	Dostawa i montaż kompletnej szafy RACK	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.8 8	<b>KNR AL01 0203-0100</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	8,00	szt.
		Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00		
11.8 9	<b>KNR AL01 0208-0100</b>	Montaż elementów obsługowych - Manipulator	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.9 0	<b>KNR AL01 0101-0200</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej (obudowa zasilacz akumulator 7,2 ah centrala moduł GSM)	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.9 1	<b>KNR AL01 0108-0400</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.9 2	<b>KNR AL01 0604-0100</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00		
11.9 3	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie UTP kat 5 żelowany	700,00	m
		Obmiar: 700 = 700,00 Razem = 700,00		
11.9 4	<b>KNR AT14 0105-0100</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m	16,00	szt.
		Obmiar: 16 = 16,00 Razem = 16,00  Mnożniki: R = 1,2000		
11.9 5	<b>KNR AL01 0501-0200</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie kamera PoE 5 Mpx TVU zewnętrzna wraz z puszką przyłączeniową	6,00	szt.
		Obmiar: 6 = 6,00 Razem = 6,00		



SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,1500		
11.9 6	<b>KNR AL01 0502-0400</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie Switch PoE 8 wejść video	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00  Mnożniki: R = 1,6000		
11.9 7	<b>KNR AL01 0503-0400</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dostawa montaż i uruchomienie rejestrator	1,00	szt.
		Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00  Mnożniki: R = 1,6000		
11.9 8	<b>KNR AL01 0501-0300</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	6,00	szt.
		Obmiar: 6 = 6,00 Razem = 6,00		
11.9 9	<b>KNR AL01 0506-0100</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	20,00	
		Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00		
12		DROGI WEWNĘTRZNE		
12.1	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III - korytowanie	187,99	m3
		Obmiar: 427,26 * 0,44 = 187,99 Razem = 187,99		
12.2	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	427,26	m2
		Obmiar: 427,26		
12.3	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C8/10	5,96	m3
		Obmiar: 149 * 0,04 = 5,96 Razem = 5,96		
12.4	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	6,00	m
		Obmiar: 6,00		
12.5	<b>KNR 0231 0407-0300</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	143,00	m
		Obmiar: 143,00		
12.6	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	427,26	m2
		Obmiar:		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		427,26		
12.7	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	427,26	m2
		Obmiar: 427,26		
12.8	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	427,26	m2
		Obmiar: 427,26		
12.9	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	427,26	m2
		Obmiar: 427,26		
13		OGRODZENIE TERENU SUW		
13.1	<b>KNR 0225 0312-0300</b>	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	6,00	m2
		Obmiar: 6,0 = 6,00		
13.2	<b>KNR 0225 0307-0300</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	181,50	m2
		Obmiar: 121 * 1,5 = 181,50 Razem = 181,50		
13.3	<b>KNR 0225 0308-0200</b>	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych.	65,25	m2
		Obmiar: 43,5 * 1,5 = 65,25 Razem = 65,25		
13.4	<b>KNR 0225 0307-0100</b>	Budowa ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych obetonowanych	243,75	m2
		Obmiar: 162,5 * 1,5 = 243,75 Razem = 243,75		
13.5	<b>KNRw 0202 1808-0900</b>	Wrota panelowe, wrota o szerokości 4,0 m, furtka 1,0m, w ramach stalowych na gotowych słupkach.	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
14		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
14.1	<b>KNR 0221 0218-0300</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	196,58	m3
		Obmiar: 1310,5 * 0,15 = 196,58 Razem = 196,58  Mnożniki: R = 0,9550		
14.2	<b>KNR 0228 0713-0100</b>	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia grunt kategorii I, II	2 116,00	m2
		Obmiar: 2 116,00		
14.3	<b>KNR 0221 0302-0500</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokosc 0,5m ziemia urodzajna	22,00	szt.
		Obmiar: 22,00  Mnożniki: R = 0,9550		

SUW Pólko  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15		INNE		
15.1	<b>Analiza własna:</b>	Montaż i uruchomienie tymczasowej stacji uzdatniania wody	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		