

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMISARIATU POLICJI I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA Z
MASZTEM ANTENOWYM ORAZ GARAŻU Z INSTALACJAMI,
UTWARDZENIAMI TERENU (STANOWISKA POSTOJOWE, CIĄGI
PIESZO JEZDNE), WIATĄ, MASZTEM FLAGOWYM ORAZ PYŁONEM
INFORMACYJNYM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO:
"BUDOWA VII KP ORAZ PID WRAZ Z BUDYNKAMI
TOWARZYSZĄCYMI W ŁODZI PRZY UL. KWIETNIOWEJ 1"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kwietniowa
Łódź, dz. nr 49, obr. G-27, jedn. ewid. 1061023_9

NAZWA INWESTORA: Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi

ADRES INWESTORA: 91-048 Łódź; ul. Lutomska 108/112

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE - WODKAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Krzysztof Fiedler

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2021

POZIOM CEN: 4 KW 2021

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Roboty przygotowawcze	1	1
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ODCINKU REW.D - D1	2	28
2.1		Roboty ziemne	2	12
2.2		Roboty montażowe rurociągi	13	28
3		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - OD STUDZIENKI : D DO WPUSTÓW I PIONÓW WEWNĄTRZ BUDYNKU	29	51
3.1		Roboty ziemne	29	36
3.2		Roboty montażowe	37	51
4		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚĆ ZEWNĘTRZNA OD PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU I DO PIONÓW I WPUSTÓW	52	67
4.1		Roboty ziemne	52	58
4.2		Roboty montażowe	59	67
5		INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	68	78
6		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA PODCIŚNIENIOWA	79	86
7		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA	87	91
8		Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych	92	131
8.1		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja	92	99
8.2		Izolacje	100	109
8.3		Płukanie i próby szczelności rurociągów	110	111
8.4		Elementy instalacji	112	120
8.5		Armatura - "biały montaż"	121	126
8.6		Roboty towarzyszące	127	131
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych; CPV 45111000-8 Roboty z zakresem burzenia; roboty ziemne	132	183
9.1		Rurociągi i elementy instalacji	132	144
9.2		Rurociągi i elementy instalacji -GARAŻ	145	155
9.3		Roboty towarzyszące	156	163
9.4		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"	164	183

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -budowa części ziemnej kanalizacji deszczowej L= 276 m	km		
		0,276	km	0,276	
				RAZEM	
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ODCINKU REW.D - D1			
2.1		Roboty ziemne			
2 d.2.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV Roboty ziemne na odcinku REW.D-D1 Wykopy liniowe pod rury : DN 110 L= 25+4x2 =33 m , Hśr=1m ; B=1m ; V= 33 m3 DN 160 ; L=7,40+4,36 = 11,76m ; Hśr=2,0 ; B=1,0 ; V=11,76x2x1 = 23,52 m3 DN 250 ; L= 7,29m ; Hśr=3m ; B=1,0m ; V= 7,29x3x1 =21,87 m3 Wykop pod zbiornik retencji + dopływ do pompowni L=14,5m ; H=4,80m ; B=3,50m ; V=14,5x4,8x3,5 = 243,6 m3 Dodatkowy wykop pod pompownię : V=10 m3 Dodatkowy wykop pod SEP : Dzew =L = 3m ; H = 4,90m ; B=3 m ; V=3x4,9x3 = 44,1 m3 OGÓŁEM WYKOPI V= 33+ 23,52+21,87+243,6+10+44,1 = 376,09 m3 Wykop z wywozem ziemi , zastąpiony piaskiem : Vp= 11,76x0,76x1 + 7,29x0,85x1,0 + 8 (SEP) + 36 (RET) + 2,0 (POMP) = 8,94+6,20+8+36+2 = 61,14 m3 Wykop z wywozem - zastąpiony pojemnością urządzeń SEP , RET, POMP SEP 22,7 m3 ; RET 11x3,51 = 38,61 m3 ; POMP 8m3 Razem : Vw=22,7+38,61+8 = 69,31 m3 Wykop na odkład Vodk = 376,09 - (61,14+69,31) = 376,09 - 130,45 = 245,64 m3 Wykop z wywozem gruntu V= 61,14+69,31 = 130,45 m3 Przyjęto mechanicznie na odkład : 195,64 Przyjęto ręcznie na odkład : 50 m3 Przyjęto mechanicznie z wywozem : 130,45 m3	m3		
		195,64	m3	195,640	
				RAZEM	
3 d.2.1	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	
4 d.2.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		130,45	m3	130,450	
				RAZEM	
5 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		130,45	m3	130,450	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 11,76m ; Hśr=2,0 L= 7,29m ; Hśr=3m F = 2x11,76x2x2 + 7,29x3x2 = 90,78 m2	m2		
		90,78	m2	90,780	
				RAZEM	
7 d.2.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L=1+2,5+11+3,39+1 = 18,89 m ; H=5m F=2x18,89x5 = 188,9	m2		
		188,9	m2	188,900	
				RAZEM	
8 d.2.1	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Za dalsze 2 m Krotność = 2	m2		
		188,9	m2	188,900	
				RAZEM	
9 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI i URZĄDZEŃ Objętość piasku : Vp= 11,76x0,76x1 + 7,29x0,85x1,0 + 8 (SEP) + 36 (RET) + 2,0 (POMP) = 8,94+6,20+8+36+2 = 61,14 m3	m3		
	ST SAN-08	61,14	m3	61,140	
				RAZEM	
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Vodka = 343,09 - (61,14+69,31) = 343,09 - 130,45 = 212,64 m3	m3		
		245,64	m3	245,640	
				RAZEM	
11 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 Dodatek za zagęszczenie	m3		
		245,64	m3	245,640	
				RAZEM	
12 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2.2		Roboty montażowe rurociągi			
13 d.2.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione DN250 ; PVC-U , SN8	m		
		7,29	m	7,290	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8 $L=2,47+2,47+4,36+7,40 = 16,70$	m		
		16,70	m	16,700	
				RAZEM	
15 d.2.2	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Rury PP - polipropylen DN 110 $L=25 + 4 \times 2 = 33m$	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	
16 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm $l=16,7+33 = 49,70$	m		
		49,70	m	49,700	
				RAZEM	
17 d.2.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7,29	m	7,290	
				RAZEM	
18 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - KANALIZACJA DESZCZOWA - ozn. D Montaż pod drogami - włazy typu ciężkiego -1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
20 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż - koalescencyjny separator betonowy 50-5,0 klasy I wg PN-EN 858-1 zintegrowany z osadnikiem. Separator wykonany w szczelnym, monolitycznym do wysokości zwierciadła ścieków zbiorniku betonowym z wysokiej marki betonu C35/45 w wysokiej klasie wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150. Zbiornik separatora przystosowany do montażu w terenach obciążonych ruchem komunikacyjnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
21 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż - stalowy spiralnie karbowany zbiornik retencyjny. Zbiornik łukowo-paraboliczny o szerokości 2480 mm i wysokości 1790 mm , długość wewnętrzna $L_w = 11,00$ m. Pojemność użytkowa zbiornika $V_u 38,61$ m ³ .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
22 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż - kompletna przepompownia ścieków deszczowych, wyposażona w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie. Część konstrukcyjną przepompowni jest zbiornik żelbetowy z betonu klasy min. C35/45, mrozoodporności F-150, wodoszczelności W-10 o średnicy wewnętrznej 1500 mm i wysokości całkowitej 5700 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż - studzienka rozprężna przystosowana do montażu w terenach obciążonych ruchem komunikacyjnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Tłoczenie z pompowni PE HD , DN 110 , SDR 17	m		
		2,75	m	2,750	
				RAZEM	
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa PE 100,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Rura przelewowa z regulatora L=8m PE100, SDR-11 , DN 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolana elektrooporowe DN 110 , SDR 11	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	
3		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - OD STUDZIENKI : D DO WPUSTÓW I PIONÓW WEWNĄTRZ BUDYNKU			
3.1		Roboty ziemne			
29 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV Roboty ziemne za-D1 Wykopy liniowe pod rury : Wykopy na odcinkach D1-L2 ; SEP-L1 ; D1-W2 L=36,46+35,18+39,93+3,43 = 115 m ; Hsr=2,80m ; B=1,0m V=115x2,8x1 = 322 m3 Wykopy na pozostałych odcinkach : L=14+3,19+2,99+0,22+9,03+12,63+3,83+2,15+2,15+1,22+2,15+2,15+31,79+22,85+3,28+2,22+1,14+2,42+1,37 = 121,05 m ; Hsr=2,10m ; B=1,0m V=121,05x2,1x1,0 = 254,1 m3 Razem wykopy Vc=322+254,1 = 576,1 m3 Wykop zastąpiony piaskiem : DN200 ; L =36,45+31,08=67,53 m ; H=0,80m ; B=1,0 m DN 160 ; L=168,52 m ; H=0,76 m ; B=1,0m Vp = 67,03x0,80x1,0 + 168,52x0,76x1,0 = 54,02+128,08 = 182,10 Wykop mechaniczny na odkład V=576,1 - 182,10 = 394 m3	m3		
		394	m3	394,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Wykop zastąpiony piaskiem : DN200 ; L =36,45+31,08=67,53 m ; H=0,80m ; B=1,0 m DN 160 ; L=168,52 m ; H=0,76 m ; B=1,0m $V_p = 67,03 \times 0,80 \times 1,0 + 168,52 \times 0,76 \times 1,0 = 54,02 + 128,08 = 182,10$	m3		
		182,10	m3	182,100	
				RAZEM	
31 d.3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Za dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		182,10	m3	182,100	
				RAZEM	
32 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $F = 115 \times 2,8 \times 2 + 168,52 \times 2,1 \times 2 = 1351,78 \text{ m}^2$	m2		
		1351,78	m2	1 351,780	
				RAZEM	
33 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI Wykop zastąpiony piaskiem : DN200 ; L =36,45+31,08=67,53 m ; H=0,80m ; B=1,0 m DN 160 ; L=168,52 m ; H=0,76 m ; B=1,0m $V_p = 67,03 \times 0,80 \times 1,0 + 168,52 \times 0,76 \times 1,0 = 54,02 + 128,08 = 182,10$	m3		
	ST SAN-08	182,10	m3	182,100	
				RAZEM	
34 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		394	m3	394,000	
				RAZEM	
35 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 Dodatek za zagęszczenie	m3		
		394	m3	394,000	
				RAZEM	
36 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
3.2		Roboty montażowe			
37 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione DN200 ; PVC-U , SN8	m		
		67,53	m	67,530	
				RAZEM	
38 d.3.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione DN160 ; PVC-U , SN8 L=152,62	m		
		152,62	m	152,620	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.2	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Rury drenarskie DN 110 z PP	m		
		15,9	m	15,900	
				RAZEM	
40 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		152,62	m	152,620	
				RAZEM	
41 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		67,53	m	67,530	
				RAZEM	
42 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		220,15	m	220,150	
				RAZEM	
43 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - - ozn. D2 ; D3 ; D4 ; D5 ; D6 ; D7 ; D8 ; D9 ; D10 ; D11 ; D7.1 ; D7.2 ; D7.4 ; D7.6 ; D15 ; D16 ; D17 Montaż pod drogami - włazy typu ciężkiego - 17 st	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	
44 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ozn. WP1, WP2, WP3, WP4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
45 d.3.2	KNR 4-01 0213-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Analogia - Wykonanie opaski betonowej, szerokość 60 cm, grubość 20 cm, na podłożu gruntowym - pod odwodnienie liniowe L = 19,40 m F=19,40 x 0,60 = 11,64 m ²	m ²		
		11,64	m ²	11,640	
				RAZEM	
46 d.3.2	kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym: korytko szer. 300mm z polimerobetonu z ramką, dł.1,0m, kl.D400 Odwodnienia L1 ; L2 ; L3 Długość 5+3,30+9,40	m		
		19,40	m	19,400	
				RAZEM	
47 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Wpust rynnowy kompletny z koszem na liście uszczelką na rurę spustową/montaż pod rurami spustowymi R1-R5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	
48 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnia D1 - H= 2,66m ; Studnia D12 - H= 1,51 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione Rury ochronne ; PE100 ; SDR11 ; DN250x22,7 L = 2+2 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
51 d.3.2	kalk. własna	Założenie płóz i manszet Przyjęto na 1 rurę ochronną : 3 kpl płóz H=15mm + 2 szt manszety DN250/Dn160	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	
4		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CZĘŚĆ ZEWNĘTRZNA OD PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU I DO PIONÓW I WPUSTÓW			
4.1		Roboty ziemne			
52 d.4.1	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 Całość wykopu Vc = 289,18 m3 Wykop zastąpiony piaskiem Vp=134,40 m3 Wykop na odkład Vodkł = 289,18 - 134,40 = 154,78	m3		
		154,78	m3	154,780	
				RAZEM	
53 d.4.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Wykop zastąpiony piaskiem	m3		
		134,3	m3	134,300	
				RAZEM	
54 d.4.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Za dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		134,3	m3	134,300	
				RAZEM	
55 d.4.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		563	m2	563,000	
				RAZEM	
56 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI	m3		
	ST SAN-08	134,3	m3	134,300	
				RAZEM	
57 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		154,78	m3	154,780	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 Dodatek za zagęszczenie	m3		
		154,78	m3	154,780	
				RAZEM	
4.2		Roboty montażowe			
59 d.4.2	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	
60 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	
61 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	
62 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	
63 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Montaż w terenie zielonym - włazy typu średniego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
64 d.4.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	
65 d.4.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	
66 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-12 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione Rury ochronne ; PE100 ; SDR11 ; DN280x25,4 $L = 2,4 + 2,4 + 1,8 + 3 \cdot 2,4 = 13,8 \text{ m}$	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	
67 d.4.2	kalk. własna	Założenie płóz i manszet Przyjęto na 1 rurę ochronną : 4 kpl płóz H=24mm + 2 szt manszety DN250/Dn160	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ			
68 d.5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
69 d.5	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
70 d.5	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	
71 d.5	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm Podejście do istniejącego hydrantu DN 25	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	
72 d.5	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm Montaż zaworu pierwszeństwa DN 50 R*2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
73 d.5	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	
74 d.5	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
75 d.5	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
76 d.5	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	
77 d.5	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce Szafki hydrantowe na hydrant DN 25	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	
78 d.5	KNR-W 2-15 0132-04 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy BA do wody, fi Dn32	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn25	1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
6		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA PODCIŚNIENIOWA			
79 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe podciśnieniowe pojedyncze	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	
80 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	
81 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm dn50 - 23 szt	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	
82 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm dn56 - 1 szt	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	
83 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	
84 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0404-01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm d40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
85 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0404-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63-75 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
86 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	
7		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
87 d.7	KNR 2-15/GEBERIT 0405-04	Wpusty dachowe grawitacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
88 d.7	KNR 2-15/GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7	KNR 2-15/GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	
90 d.7	KNR 2-15/GEBERIT 0404-03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
91 d.7	KNR 2-15/GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
8		Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych			
8.1		Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja			
92 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-01 Analogia SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 16x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 20mm	695	m	695,000	
				RAZEM	
93 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-01 Analogia SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 18x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 20mm	118	m	118,000	
				RAZEM	
94 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-02 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 20x2,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 25mm	88	m	88,000	
				RAZEM	
95 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-03 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 26x3,0 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 32mm	119	m	119,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-04 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 32x3,0 , łączone złączkami zaprasowywanym	m		
	woda zimna, rura PP, fi 40mm	120	m	120,000	
				RAZEM	
97 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-05 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 40x3,5 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 40mm	23	m	23,000	
				RAZEM	
98 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-07 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Montaż rury wielowarstwowej HT/PE-RT z wkładką aluminową 63x4,5 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m		
	woda zimna, rura PP, fi 40mm	64	m	64,000	
				RAZEM	
99 d.8.1	KNR-W 2-15 0116-0102 SST -WOD-KAN WEW	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Bateria umywalkowa - 2x47 szt Bateria zlewozmywakowa- 2x17 szt Bateria natryskowa - 2x3 szt Bateria natryskowa z ręcznym natryskiem - 2x13 szt Płuczka ustępowa 27 szt Zawór czepalny zimna woda 17 szt Zawór splukujący (pisuar) 15 szt	szt		
		219	szt	219,000	
				RAZEM	
8.2		Izolacje			
100 d.8.2	KNR 0-35 0128-05 Analogia SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm Woda zimna śr 18 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	297	m	297,000	
				RAZEM	
101 d.8.2	KNR 0-35 0128-27 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm CW i Cyrkulacja	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	516	m	516,000	
				RAZEM	
102 d.8.2	KNR 0-35 0128-05 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	36	m	36,000	
				RAZEM	
103 d.8.2	KNR 0-35 0128-28 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	53	m	53,000	
				RAZEM	
104 d.8.2	KNR 0-35 0128-06 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	71	m	71,000	
				RAZEM	
105 d.8.2	KNR 0-35 0128-29 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm CW i Cyrkulacja	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	50	m	50,000	
				RAZEM	
106 d.8.2	KNR 0-35 0128-07 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	72	m	72,000	
				RAZEM	
107 d.8.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) otuliny z pianki polietylenowej Fi 35 grubość 30 L=119 - 12 = 107 m ; (12 m na dachu)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.8.2	KNR 0-35 0128-15 SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	23	m	23,000	
				RAZEM	
109 d.8.2	KNR 0-35 0128-16 analogia SST -WOD-KAN WEW	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	64	m	64,000	
				RAZEM	
8.3		Płukanie i próby szczelności rurociągów			
110 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-02 SST -WOD-KAN WEW	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
	płukanie rurociągów fi 16mm - fi 50mm	1227	m	1 227,000	
				RAZEM	
111 d.8.3	KNR-W 2-15 0127-03 SST -WOD-KAN WEW	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
	próba szczelności rurociągów fi 16mm - fi 50mm	1227	m	1 227,000	
				RAZEM	
8.4		Elementy instalacji			
112 d.8.4	KNR 2-15 0112-03 analogia SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Filtr wody DN 25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
113 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-0102 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy prosty wg. DIN 1988 DN15	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	9	szt.	9,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-06 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór odcinający prost wg DIN 1988 DN 50	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	4	szt.	4,000	
				RAZEM	
115 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-0102 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór odcinający skośny wg DIN 1988 DN15	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	13	szt	13,000	
				RAZEM	
116 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-04 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy BA do wody, fi Dn32	szt.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn25	2	szt.	2,000	
				RAZEM	
117 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-0102 SST -WOD-KAN WEW	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego, regulacja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny	szt		
	zawór termostatyczny Dn 15 do regulacji c.w.u.	8	szt	8,000	
				RAZEM	
118 d.8.4	KNR 0-35 0112-01 SST -WOD-KAN WEW	Pompa do cyrkulacji c.w.u. Wydajność: 0,15 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,6 m	szt		
	pompa cyrkulacyjne c.w.u.	2	szt	2,000	
				RAZEM	
119 d.8.4	KNR-W 2-15 0123-04 SST -WOD-KAN WEW	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	zawór kulowy do wody, fi Dn25	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.8.4	KNR-W 2-15 0132-0102 SST -WOD-KAN WEW	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy z filtrem w podejściach do armatury czerpalnej do wody, fi Dn15 (instalacja wody zimnej, ciepłej i w podejściach do baterii czerpalnych) 80 szt Bat natryskowa 2X16 Bat zlewozmywakowa 2x17 Bat Umywalkowa 2x47	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn10	160	szt	160,000	
				RAZEM	
8.5		Armatura - "biały montaż"			
121 d.8.5	KNR 0-35 0114-02 SST -WOD-KAN WEW	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa,	szt		
	do umywalki U3	47	szt	47,000	
				RAZEM	
122 d.8.5	KNR-W 2-15 0137-02 SST -WOD-KAN WEW	Bateria zlewozmywakowa	szt		
	do zlewozmywaka z ociekaczem Z1	17	szt	17,000	
				RAZEM	
123 d.8.5	KNR-W 2-15 0137-09 SST -WOD-KAN WEW	Baterie natryskowe czsowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	do zlewozmywaka z ociekaczem Z1	13	szt.	13,000	
				RAZEM	
124 d.8.5	KNR-W 2-15 0137-09 SST -WOD-KAN WEW	Bateria natryskowa z ręcznym natryskiem	szt		
	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm	3	szt	3,000	
				RAZEM	
125 d.8.5	KNR-W 2-15 0135-01 SST -WOD-KAN WEW	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt		
	zawór czerpalny ze złączką do węża	17	szt	17,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
126 d.8.5	KNR-W 2-15 0135-01 analogia SST -WOD-KAN WEW	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuaru, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 l, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm.	szt.		
	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm	15	szt.	15,000	
				RAZEM	
8.6		Roboty towarzyszące			
127 d.8.6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 79 przebicia - 158 szt	otw.		
		158	otw.	158,000	
				RAZEM	
128 d.8.6	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych instalacji wody Przejścia pożarowe poziome dla 1 rury - Kotłownia	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	
129 d.8.6	KNR-W 2-15 0142-03 SST -WOD-KAN WEW	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - dla zaworów odcinających	szt		
	drzwiczki rewizyjne na zawory odcinające	28	szt	28,000	
				RAZEM	
130 d.8.6	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 10 + szt piony hydrantowe + 42 Piony wody	otw.		
		52	otw.	52,000	
				RAZEM	
131 d.8.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne; CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne; CPV 45262522-6 Roboty murarskie; CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej; CPV 45000000-7 Roboty budowlane; CPV Roboty z prefabrykatów gipsowych; CPV 45111000-8 Roboty z zakresie burzenia; roboty ziemne			
9.1		Rurociągi i elementy instalacji			
132 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-01 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 50 mm	360	m	360,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-02 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 75 mm	140	m	140,000	
				RAZEM	
134 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-03 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 110 mm	370	m	370,000	
				RAZEM	
135 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-01 SST -WOD-KAN WEW	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	
136 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-03 SST -WOD-KAN WEW	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	
137 d.9.1	KNR-W 2-15 0213-05 SST -WOD-KAN WEW	Analogia - Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	10	szt	10,000	
				RAZEM	
138 d.9.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia SST -WOD-KAN SST -WOD-KAN WEW	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 75 mm	11	szt	11,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.9.1	KNR-W 2-15 0222-01 SST -WOD-KAN WEW	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 75 mm	8	szt	8,000	
				RAZEM	
140 d.9.1	KNR-W 2-15 0222-02 SST -WOD-KAN WEW	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	16	szt	16,000	
				RAZEM	
141 d.9.1	KNR-W 2-15 0218-01 SST -WOD-KAN WEW	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - WP Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt		
	wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej	20	szt	20,000	
				RAZEM	
142 d.9.1	kalk. własna	Montaż zbiornika podposadzkowego 3 PIWNICA kompaktowy zbiornik do montażu w płycie fundamentowej lub w podłodze piwnicy. z pompą zanurzeniową. zbiornik przeznaczony jest do odprowadzania ścieków pochodzących ze zlewów, umywalk, pryszniców i pralek w piwnicach lub pralniach. Odpływ podłogowy w pokrywie zbiornika	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
143 d.9.1	kalk. własna	Montaż urządzenia pompującego za miską ustępową. kompaktowy zbiornik do montażu za miską ustępową. z pompą zanurzeniową.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
144 d.9.1	kalk. własna	Montaż urządzenia pompującego Urządzenie do przepompowywania wody brudnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
9.2		Rurociągi i elementy instalacji -GARAŻ			
145 d.9.2	KNR-W 2-15 0208-03 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
	rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 110 mm	8	m	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
146 d.9.2	KNR-W 2-15 0203-03 SST -WOD-KAN WEW	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8) Kanalizacja sanitarna	m		
	kanalizacja sanitarna podposadzkowa, fi 110 mm	26	m	26,000	
				RAZEM	
147 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-01 SST -WOD-KAN WEW	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
148 d.9.2	KNR-W 2-15 0213-05 SST -WOD-KAN WEW	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	1	szt	1,000	
				RAZEM	
149 d.9.2	KNR-W 2-15 0222-02 SST -WOD-KAN WEW	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	1	szt	1,000	
				RAZEM	
150 d.9.2	KNR-W 2-15 0218-01 SST -WOD-KAN WEW	Wpust ściekowy z nierdzewny, Fi 50 mm - WP Odpływ ściekowy ze stali nierdzewny z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt		
	wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej	4	szt	4,000	
				RAZEM	
151 d.9.2	kalk. własna	Montaż zbiornika podposadzkowego kompaktowy zbiornik do montażu w płycie fundamentowej lub w podłodze piwnicy. z pompą zanurzeniową. zbiornik przeznaczony jest do odprowadzania ścieków pochodzących ze zlewów, umywalk, pryszniców i pralek w piwnicach lub pralniach. Odpływ podłogowy w pokrywie zbiornika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.9.2	kalk. własna	Montaż separatora w Garazu	szt		
		Separator substancji ropopochodnych wewnątrzbudynkowy			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
153 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia SST -WOD-KAN WEW	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		Tłoczenie - Rury PE - DN 40 SDR 17			
		26	m	26,000	
				RAZEM	
154 d.9.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia SST -WOD-KAN WEW	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	
155 d.9.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Złączka rurowa ISO DN 40 x DN40 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
9.3		Roboty towarzyszące			
156 d.9.3	KNR 4-01 0339-03 SST -WOD-KAN WEW	Wykucie bruzd w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod rurociągi kanalizacji sanitarnej fi 50 mm i fi 75 mm w ścianach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	
157 d.9.3	KNNR 5 1208-03 SST -WOD-KAN WEW	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	
158 d.9.3	KNR 4-03 1014-01 SST -WOD-KAN WEW	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	
159 d.9.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	
160 d.9.3	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	
161 d.9.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.9.3	KNR-W 2-02 2004-01 SST -WOD-KAN WEW	Analogia - Obudowa rurociągów kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	
163 d.9.3	KNR-W 2-15 0142-03 SST -WOD-KAN WEW	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - rewizje w kanalizacji	szt		
	drzwiczki rewizyjne do wyczystek	24	szt	24,000	
				RAZEM	
9.4		Urządzenia sanitarne i "biały montaż"			
164 d.9.4	KNNR 4 0232-0201 analogia SST -WOD-KAN WEW	kabina prysznicowa 90x90 cm z szybami ze szkła bezpiecznego z wypełnieniem pasy kolor profilu: biały szerokość kabiny: 900 mm wysokość kabiny: 1800 mm rodzaj wypełnienia: szkło bezpieczne pasy	kpl		
	brodzik N2 wg zestawienia	3	kpl	3,000	
				RAZEM	
165 d.9.4	KNNR 4 0232-0201 analogia SST -WOD-KAN WEW	Drzwi kabinowe łamane	kpl		
	brodzik N2 wg zestawienia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
166 d.9.4	KNR GEBERIT 215 0104-01 SST -WOD-KAN WEW	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC Miska wisząca - Długość 545 mm - Szerokość 365 mm - Wysokość 400 mm	kpl		
	miska WC - M1	21	kpl	21,000	
				RAZEM	
167 d.9.4	KNR GEBERIT 215 0104-01 SST -WOD-KAN WEW	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC dla niepełnosprawnych	kpl		
	miska WC dla niepełnospraw nych - M2	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
168 d.9.4	KNR GEBERIT 215 0104-01 SST -WOD-KAN WEW	Muszla WC wisząca ze stali nierdzewnej Materiał: stal nierdzewna 304 Wykończenie: matowa Mocowanie: stelaż przyścienny Grubość materiału poszczególnych elementów: 1 mm / 1,5 mm / 2 mm Wymiary: wysokość 380 mm, szerokość 355 mm, głębokość 550 mm Średnica odpływu: 104 mm	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	miska WC dla niepełnosprawnych - M2	3	kpl	3,000	
				RAZEM	
169 d.9.4	KNR GEBERIT 215 0105-02 SST -WOD-KAN WEW	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	
170 d.9.4	SST -WOD-KAN WEW kalk. własna	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napęlniający i splukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk splukujący i kątowniki ściennie.	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	
171 d.9.4	KNR 2-15 0225-02 SST -WOD-KAN WEW	Pisuar dopływ wody z tyłu. Splukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. - Głębokość 335 mm - Szerokość 310 mm - Wysokość 570 mm	kpl		
	pisuar porcelanowy dopływ z góry, odpływ poziomy	14	kpl	14,000	
				RAZEM	
172 d.9.4	kalk. własna	Przegroda między pisuarowa - ceramiczna - wysokość: 70 cm - głębokość: 40 cm - szerokość: 10 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
173 d.9.4	KNR 2-15 0225-02 SST -WOD-KAN WEW	Pisuar wiszący ze stali nierdzewnej Wymiary pisuaru wysokość 605 mm ; szerokość 360 mm ; głębokość 395 mm	kpl		
	pisuar porcelanowy dopływ z góry, odpływ poziomy	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
174 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka wpuszczana w blat 55 cm, z przelewem, prostokątna. Należy wyposażać w click clack (korek do umywalki). - Głębokość 400 mm - Szerokość 550 mm - Wysokość 178 mm - Otwór przelewowy. - W komplecie szablon do wycinania w blacie.	kpl		
	umywalka 55x46cm - U1	21	kpl	21,000	
				RAZEM	
175 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Eliptyczna Umywalka półblatowa 60 cm Wymiary: 60 x 48 cm: W komplecie szablon montażowy	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw nych - U3	10	kpl	10,000	
				RAZEM	
176 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka , dla niepełnosprawnych	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw nych - U3	3	kpl	3,000	
				RAZEM	
177 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka dla osób niepełnosprawnych dł. 70cm, szer. 57cm, mocowana na śrubach	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw nych - U3	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
178 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka dla osób niepełnosprawnych Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem. Należy wyposażyć w korek umywalkowy.	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw nych - U3	1	kpl	1,000	
				RAZEM	
179 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka z osłoniętym syfonem Materiał Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie Matowe Mocowanie Do ściany, ukryte Grubość stali 1,2 mm Cechy dodatkowe Zawór spustowy, osłonięty syfon, wandaloodporna Wymiary umywalki Wysokość 270 mm, szerokość 360 mm, głębokość 360 mm, średnica ? 300 mm	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw nych - U3	2	kpl	2,000	
				RAZEM	
180 d.9.4	KNR-W 2-15 0230-0202 SST -WOD-KAN WEW	Umywalka z szafką Umywalka pojedyncza Parametry równoważności: Wymiary 55x485x14,5cm; Kolor biały ; Naszafkowa szafka podumywalkowa 60; Wymiary 54x49x47,3cm; Wisząca ; Kolor antracyt	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	umywalka 70x57 cm dla niepełnospraw- nych - U3	11	kpl	11,000	
				RAZEM	
181 d.9.4	KNR-W 2-15 0229-0502 SST -WOD-KAN WEW	Zlew dwukomorowy Kolor: stal szlachetna ; Długość [mm]: 780 ; Szerokość [mm]: 435 ; Głębokość [mm]: 150	szt		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	10	szt	10,000	
				RAZEM	
182 d.9.4	KNR-W 2-15 0229-0502 SST -WOD-KAN WEW	Zlew gospodarczy, komora uniwersalna ścienna. Stal szlachetna, powierzchnie szlifowane matowe, grubość materiału 0,9 mm. Ryflowana ściana przednia komory. Odpływ zatyczkowy 1 1/2", wyśrodkowany, z przelewem. Tylne krawędzie przyścienna 30 mm. Przyspawane wsporniki. W komplecie wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe Wymiary komory (szer x wys x głęb) 520 x 240 x 490 mm.	szt		
	zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm- Z1	7	szt	7,000	
				RAZEM	
183 d.9.4	KNR-W 2-15 0218-0201 SST -WOD-KAN WEW	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 7	Konstrukcje metalowe	1, 2, 13, 14, 15, 29, 37, 38, 39, 44, 52, 59, 60
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	3, 4, 5, 6, 7, 8, 30, 31, 32, 53, 54, 55
3	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	9, 33, 56
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	10, 11, 34, 35, 57, 58
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	16, 17, 40, 41, 48, 49, 61, 64, 65
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	18, 42, 62
7	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	19, 24, 25, 26, 27, 28, 43, 50, 63, 66, 153, 154
8	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 112, 155
9	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE I C.O.	78, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 114, 116, 119, 123, 126
10	WACETOB wyd.I 2000	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91
11	IGM wyd.I 2002	KNR 0-34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
12	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996	KNR 7-28	Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	127, 130, 159, 160
13	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	131, 161

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robotnicy	r-g	8 197,2405		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Spust do brodzików natryskowych, z pokrywą chromowaną oraz syfonem rewizyjnym, fi 90 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
2	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,2000	0,0000	2,2000		
3	Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem - natynkowy, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
4	Zlew dwukomorowy Kolor: stal szlachetna ; Długość [mm]: 780 ; Szerokość [mm]: 435 ; Głębokość [mm]: 150	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
5	Zlew gospodarczy, komora uniwersalna ścienna. Stal szlachetna, powierzchnie szlifowane matowe, grubość materiału 0,9 mm. Ryflowana ściana przednia komory. Odpływ zatyczkowy 1 1/2", wyśrodkowany, z przelewem. Tylne krawędzie przyścienna 30 mm. Przyspawane wsporniki. W komplecie wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe Wymiary komory (szer x wys x głęb) 520 x 240 x 490 mm.	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
6	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
7	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	310,5000	0,0000	310,5000		
8	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC Miska wisząca - Długość 545 mm - Szerokość 365 mm - Wysokość 400 mm	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
9	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji o grub. 50 mm	m2	100,9400	0,0000	100,9400		
10	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	45,3600	0,0000	45,3600		
11	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,6020	0,0000	0,6020		
12	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
13	Zawór kulowy z filtrem w podejściach do armatury czerpakalnej do wody, fi Dn15	szt	160,0000	0,0000	160,0000		
14	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	112,0000	0,0000	112,0000		
15	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21,5957	0,0000	21,5957		
16	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,0400	0,0000	1,0400		
17	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,5200	0,0000	0,5200		
18	klamry ciesielskie	kg	267,9411	0,0000	267,9411		
19	Woda	m3	0,0843	0,0000	0,0843		
20	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany - do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
21	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	219,0000	0,0000	219,0000		

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	Pisuar dopływ wody z tyłu. Spłukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. - Głębokość 335 mm - Szerokość 310 mm - Wysokość 570 mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
23	Pisuar wiszący ze stali nierdzewnej Wymiary pisuaru wysokość 605 mm ; szerokość 360 mm ; głębokość 395 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	taśma z polietylenu	m	505,2005	0,0000	505,2005		
25	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
26	Piasek zwykły	m3	407,7432	0,0000	407,7432		
27	piasek do betonów zwykłych'	m3	0,4680	0,0000	0,4680		
28	piasek do betonów zwykłych''	m3	0,2340	0,0000	0,2340		
29	piasek do betonów zwykły	m3	0,0800	0,0000	0,0800		
30	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	4,0000	0,0000	4,0000		
31	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	0,8320	0,0000	0,8320		
32	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny''	m3	0,4160	0,0000	0,4160		
33	Zawór kulowy prosty wg. DIN 1988 DN15	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
34	Zawór odcinający skośny wg DIN 1988 DN15	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
35	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0233	0,0000	0,0233		
36	Syfon pisuarowy poziomy	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
37	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,3120	0,0000	0,3120		
38	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''	t	0,1560	0,0000	0,1560		
39	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28,0000	0,0000	28,0000		
40	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	235,0000	0,0000	235,0000		
41	Kształtki gwintowane, Fi 20 mm	szt	44,0000	0,0000	44,0000		
42	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm'	szt	320,0000	0,0000	320,0000		
43	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 50 mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
44	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
45	Syfon umywalkowy chromowany	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
46	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
47	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	4,2000	0,0000	4,2000		
48	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	1 170,0000	0,0000	1 170,0000		
49	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,5704	0,0000	0,5704		
50	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków'	t	0,3820	0,0000	0,3820		
51	koalescencyjny separator betonowy 50-5,0 klasy I wg PN-EN 858-1 zintegrowany z osadnikiem. Separator wykonany w szczelnym, monolitycznym do wysokości zwierciadła ścieków zbiorniku betonowym z wysokiej marki betonu C35/45 w wysokiej klasie wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150. Zbiornik separatora przystosowany do montażu w terenach obciążonych ruchem komunikacyjnym.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
52	Dostawa i montaż - stalowy spiralnie karbowany zbiornik retencyjny. Zbiornik łukowo-paraboliczny o szerokości 2480 mm i wysokości 1790 mm , długość wewnętrzna Lw = 11,00 m. Pojemność użytkowa zbiornika Vu 38,61 m3.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
53	Dostawa i montaż - kompletna przepompownia ścieków deszczowych, wyposażona w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie. Część konstrukcyjną przepompowni jest zbiornik żelbetowy z betonu klasy min. C35/45, mrozoodporności F-150, wodoszczelności W-10 o średnicy wewnętrznej 1500 mm i wysokości całkowitej 5700 mm.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
54	Dostawa i montaż - studzienka rozprężna przystosowana do montażu w terenach obciążonych ruchem komunikacyjnym.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
55	Rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U, fi 110 mm klasy ?S? (SDR34, SN8)	m	24,9600	0,0000	24,9600		
56	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do wyczystek), 250x400 mm	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
57	Pompa do cyrkulacji c.w.u. Wydajność: 0,15 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,6 m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
58	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
59	Uchwyt do rur fi 15 mm z wkładką gumową	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
60	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	102,9000	0,0000	102,9000		
61	Gips budowlany szpachlowy	kg	129,3600	0,0000	129,3600		
62	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	657,0000	0,0000	657,0000		
63	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	126,6600	0,0000	126,6600		
64	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	62,5700	0,0000	62,5700		
65	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	1,1600	0,0000	1,1600		
66	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	2,3500	0,0000	2,3500		
67	zaprawa cementowa M 80	m3	1,9300	0,0000	1,9300		
68	zaprawa	m3	0,4520	0,0000	0,4520		
69	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,0936	0,0000	0,0936		
70	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	m3	0,0468	0,0000	0,0468		
71	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	2,3627	0,0000	2,3627		
72	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0119	0,0000	0,0119		
73	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0020	0,0000	0,0020		
74	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III'	m3	0,0003	0,0000	0,0003		
75	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	2,7268	0,0000	2,7268		
76	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m'	m3	0,2543	0,0000	0,2543		
77	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,0479	0,0000	0,0479		
78	Sitko do pisuaru, ze stali nierdzewnej	szt	15,0000	0,0000	15,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
79	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	489,2000	0,0000	489,2000		
80	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3200	0,0000	0,3200		
81	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do zaworów odcinających itp.), 250x400 mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
82	Kolek montażowy, fi 6 mm	szt	397,8800	0,0000	397,8800		
83	woda z rurociągu	m3	19,8660	0,0000	19,8660		
84	woda z rurociągu	m3	6,0777	0,0000	6,0777		
85	woda z rurociągu'	m3	1,0935	0,0000	1,0935		
86	woda	m3	1,1400	0,0000	1,1400		
87	woda z rurociągu"	m3	2,6000	0,0000	2,6000		
88	woda z rurociągu'''	m3	1,3000	0,0000	1,3000		
89	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,1404	0,0000	0,1404		
90	drewno okrągłe na stemple budowlane"	m3	0,0702	0,0000	0,0702		
91	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0304	0,0000	0,0304		
92	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	374,4000	0,0000	374,4000		
93	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	65,8000	0,0000	65,8000		
94	Blachowkręty	szt	1 360,2400	0,0000	1 360,2400		
95	Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
96	Odpływ ściekowy ze stali nierdzewnej z kołnierzem izolacyjnym, wyposażony w suchy syfon (chroniący przed powstawaniem nieprzyjemnych zapachów, które powstają wskutek wysychania wpustów), z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
97	Woda przemysłowa	m3	0,5238	0,0000	0,5238		
98	Taśma samoprzylepna	m	221,8720	0,0000	221,8720		
99	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 16x2,0	m	715,8500	0,0000	715,8500		
100	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 20x2,0	m	90,6400	0,0000	90,6400		
101	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 26x3,0	m	122,5700	0,0000	122,5700		
102	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 26x3,0'	m	123,6000	0,0000	123,6000		
103	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 40x3,5 , łączone złączkami zaprasowywanym	m	23,4600	0,0000	23,4600		
104	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 18x2,0	m	121,5400	0,0000	121,5400		
105	rury wielowarstwowe HT/PE-RT z wkładką aluminową 63x4,5 , łączone złączkami zaprasowywanymi	m	65,2800	0,0000	65,2800		
106	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	7,6000	0,0000	7,6000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
107	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	72,1000	0,0000	72,1000		
108	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	10,2000	0,0000	10,2000		
109	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	306,0000	0,0000	306,0000		
110	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,2800	0,0000	2,2800		
111	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	45,3200	0,0000	45,3200		
112	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm'	szt.	16,4800	0,0000	16,4800		
113	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	22,4400	0,0000	22,4400		
114	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm'	szt.	30,8000	0,0000	30,8000		
115	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
116	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000		
117	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
118	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm'	szt.	141,0000	0,0000	141,0000		
119	złączki zaprasowywane do rur 16x2	szt.	375,3000	0,0000	375,3000		
120	złączki zaprasowywane do rur 20x2	szt.	54,5600	0,0000	54,5600		
121	złączki zaprasowywane do rur 26x3	szt.	67,8300	0,0000	67,8300		
122	złączki zaprasowywane do rur 32x3	szt.	52,8000	0,0000	52,8000		
123	złączki zaprasowywane do rur 40x3,5	szt.	9,6600	0,0000	9,6600		
124	złączki zaprasowywane do rur 18x2	szt.	63,7200	0,0000	63,7200		
125	złączki zaprasowywane do rur 63x4,5	szt.	24,3200	0,0000	24,3200		
126	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	39,9000	0,0000	39,9000		
127	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
128	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
129	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
130	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
131	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
132	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
133	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	68,8806	0,0000	68,8806		
134	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	7,4358	0,0000	7,4358		
135	Rury PP - polipropylen DN 110 z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	33,6600	0,0000	33,6600		
136	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	155,6724	0,0000	155,6724		
137	Rury drenarskie DN 110 z PP	m	16,2180	0,0000	16,2180		
138	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	33,6600	0,0000	33,6600		
139	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	69,3000	0,0000	69,3000		
140	rury polietylenowe Geberit HDPE"	m	28,8900	0,0000	28,8900		
141	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 280 mm	m	4,7940	0,0000	4,7940		
142	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm ; SDR 17	m	2,8050	0,0000	2,8050		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
143	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm ; PE100, SDR- 11 , DN 110	m	8,1600	0,0000	8,1600		
144	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm	m	4,0800	0,0000	4,0800		
145	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	26,5200	0,0000	26,5200		
146	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200		
147	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
148	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
149	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
150	Kolana elektrooporowe DN 110 , SDR 11	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
151	kształtki polietylenowe Geberit HDPE	szt.	256,0000	0,0000	256,0000		
152	kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
153	elektromufy polietylenowe Geberit HDPE	szt.	104,0000	0,0000	104,0000		
154	kształtki polietylenowe Geberit HDPE'	szt.	42,0000	0,0000	42,0000		
155	kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym'	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
156	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 PVC-U , SN8	m	185,3340	0,0000	185,3340		
157	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
158	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	1,4317	0,0000	1,4317		
159	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
160	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,7600	0,0000	0,7600		
161	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
162	Złączka rurowa ISO DN 40 x DN40 z żeliwa sferoidalnego	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
163	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
164	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
165	zawór pierwszeństwa DN 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
166	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
167	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuaru, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 l, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm.	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
168	zawór antyskażeniowy BA do wody, fi Dn32	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
169	Zawór odcinający prost wg DIN 1988 DN 50	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
170	Baterie natryskowe czsowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
171	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	351,5400	0,0000	351,5400		
172	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,7600	0,0000	0,7600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
173	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	476,0000	0,0000	476,0000		
174	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	kpl	13,0000	0,0000	13,0000		
175	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
176	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
177	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	329,4000	0,0000	329,4000		
178	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego, regulacja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
179	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna, Fi 15 x 1/2"	szt	4,2000	0,0000	4,2000		
180	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm, kl. SN 8	szt.	13,5200	0,0000	13,5200		
181	pokrywa żeliwna	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
182	stopnie włazowe żeliwne	szt.	62,1000	0,0000	62,1000		
183	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
184	trzon studzienki rura karbowana 1000	m	21,0000	0,0000	21,0000		
185	kineta studzienki z PE	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
186	rura teleskopowa	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
187	właz żeliwny ciężki	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
188	kołnierze mocujące	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
189	kołnierze przyłączeniowe	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
190	podgrzewacze wpustów	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
191	wpusty dachowe podciśnieniowe'	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
192	Wpusty dachowe grawitacyjne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
193	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	74,5500	0,0000	74,5500		
194	Bateria natryskowa z 5 letnią gwarancją na wszystkie elementy i metalowym trzpieniem głowicy.	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
195	Syfon umywalkowy chromowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
196	haki do rur śr. 10-32 mm'	szt.	23,1000	0,0000	23,1000		
197	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
198	haki do rur śr. 40 mm	szt.	3,3000	0,0000	3,3000		
199	haki do rur śr. 50 mm	szt.	99,0000	0,0000	99,0000		
200	uchwyty do rur o śr. nominalnej 16 mm	szt.	486,5000	0,0000	486,5000		
201	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	61,6000	0,0000	61,6000		
202	uchwyty do rur o śr. nominalnej 26 mm	szt.	61,8800	0,0000	61,8800		
203	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	62,4000	0,0000	62,4000		
204	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10,8100	0,0000	10,8100		
205	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	82,6000	0,0000	82,6000		
206	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	26,8800	0,0000	26,8800		
207	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
208	uchwyty rurowe	szt.	82,5900	0,0000	82,5900		
209	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych - w zestawieniu	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
210	Eliptyczna Umywalka półblatowa 60 cm Wymiary: 60 x 48 cm: W komplecie szablon montażowy	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
211	Umywalka dla osób niepełnosprawnych dł. 70cm, szer. 57cm, mocowana na śrubach	szt	12,0000	0,0000	12,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
212	Umywalka z osłoniętym syfonem Materiał Stal nierdzewna 304 szczerotkowana Wykończenie Matowe Mocowanie Do ściany, ukryte Grubość stali 1,2 mm Cechy dodatkowe Zawór spustowy, osłonięty syfon, wandalooodporna Wymiary umywalki Wysokość 270 mm, szerokość 360 mm, głębokość 360 mm, średnica ? 300 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
213	Umywalka dla osób niepełnosprawnych Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem. Należy wyposażyć w korek umywalkowy.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
214	rynny podporowe	m	69,9600	0,0000	69,9600		
215	Kabina prysznicowa	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
216	Drzwi kabinowe łamane	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
217	otuliny z pianki polietylenowej Fi 35 grubość 30	m	55,0000	0,0000	55,0000		
218	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 18 mm	m	311,8500	0,0000	311,8500		
219	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	37,8000	0,0000	37,8000		
220	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	55,6500	0,0000	55,6500		
221	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	52,5000	0,0000	52,5000		
222	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	m	75,6000	0,0000	75,6000		
223	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 42 mm	m	24,1500	0,0000	24,1500		
224	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 63 mm	m	67,2000	0,0000	67,2000		
225	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	541,8000	0,0000	541,8000		
226	klipsy montażowe	szt.	300,0000	0,0000	300,0000		
227	Bateria zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm - stojąca	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
228	taśma 3x50 mm	m	8,4850	0,0000	8,4850		
229	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	14,7700	0,0000	14,7700		
230	klej do sklejanja otulin	dm3	1,1550	0,0000	1,1550		
231	klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm3	13,9713	0,0000	13,9713		
232	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,1400	0,0000	2,1400		
233	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznzej 110-140 mm	szt.	1,1000	0,0000	1,1000		
234	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	8,7410	0,0000	8,7410		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
235	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierowych o śr.nom. 200 mm	szt.	1,4857	0,0000	1,4857		
236	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierowych o śr.nom. 250 mm	szt.	0,1604	0,0000	0,1604		
237	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	50,4000	0,0000	50,4000		
238	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	16,8000	0,0000	16,8000		
239	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana - miska WC dla niepełnosprawnych - wg zestawienia	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
240	Muszla WC wisząca ze stali nierdzewnej Materiał: stal nierdzewna 304 Wykończenie: matowa Mocowanie: stelaż przyścienny Grubość materiału poszczególnych elementów: 1 mm / 1,5 mm / 2 mm Wymiary: wysokość 380 mm, szerokość 355 mm, głębokość 550 mm Średnica odpływu: 104 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
241	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	200,9000	0,0000	200,9000		
242	Montaż odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym: korytko szer. 300mm z polimerobetonu z ramką, dł.1,0m, kl.D400	m	19,4000	0,0000	19,4000		
243	Umywalka wpuszczana w blat 55 cm, z przelewem, prostokątna. Należy wyposażyć w click clack (korek do umywalki). - Głębokość 400 mm - Szerokość 550 mm - Wysokość 178 mm - Otwór przelewowy. - W komplecie szablon do wycinania w blacie.	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
244	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa,	szt	47,0000	0,0000	47,0000		
245	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	74,4800	0,0000	74,4800		
246	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi - dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
247	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	140,0000	0,0000	140,0000		
248	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
249	Piasek	m3	1,0709	0,0000	1,0709		
250	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
251	Wpust rynnowy kompletny z koszem na liście uszczelką na rurę spustową	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
252	stożek odciążający pod pokrywą	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
253	adapter pod włącz	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
254	Manszety DN250/Dn160	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
255	Przejścia pożarowe poziome dla 1 rury	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
256	Stelaż podtynkowy pneumatyczny z 10 letnią gwarancją na zawór napęniający i splukujący. Szerokość 50cm. Od stelaża należy dobrać przycisk splukujący i kątowniki ściennie.	szt	25,0000	0,0000	25,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
257	kompaktowy zbiornik do montażu w płycie fundamentowej lub w podłodze piwnicy. z pompą zanurzeniową. zbiornik przeznaczony jest do odprowadzania ścieków pochodzących ze zlewów, umywalek, pryszniców i pralek w piwnicach lub pralniach. Odpływ podłogowy w pokrywie zbiornika	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
258	kompaktowy zbiornik do montażu za miską ustępową. z pompą zanurzeniową.	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
259	Urządzenie do przepompowywania wody brudnej	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
260	Separator substancji ropopochodnych wewnątrzbudynkowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
261	Przegroda między pisuarowa	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
262	szafka podumywalkowa 60; Wymiary 54x49x47,3cm; Wisząca ; Kolor antracyt	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
263	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
264	Płyty H=15mm	kpl	6,0000	0,0000	6,0000		
265	Płyty H=24mm	kpl	8,0000	0,0000	8,0000		
266	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 112,8687		
267	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 248,8121		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.60 m3	m-g	15,8485		
2	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	5,0223		
3	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	4,5780		
4	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	10,7247		
5	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	63,7570		
6	Urządź.przewiert.WP 30/60cm	m-g	21,7000		
7	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	2,7936		
8	żuraw samochodowy	m-g	1,1818		
9	żuraw przesuwny budowlany 0.5-0.75 t	m-g	30,0000		
10	żuraw okienny przenośny'	m-g	5,7200		
11	żuraw okienny przenośny"	m-g	2,8600		
12	środek transportowy	m-g	12,5201		
13	środek transportowy'	m-g	0,0100		
14	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,8627		
15	samochód skrzyniowy	m-g	2,6512		
16	środek transportowy	m-g	0,3525		
17	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	25,9015		
18	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6080		
19	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1182		
20	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0800		
21	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,0400		
22	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26,1716		
23	samochód skrzyniowy	m-g	0,5492		
24	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	150,2267		
25	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	37,5696		
26	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	1,5600		
27	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,7800		
28	Środek transportowy (1)	m-g	21,0136		
29	Środek transportowy (1)'	m-g	0,4800		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	Środek transportowy (1)''	m-g	3,9200		
31	Środek transportowy (1)'''	m-g	0,2574		
32	prościarka do rur PE	m-g	1,3813		
33	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,6500		
34	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,8400		
35	Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm	m-g	1,9200		
36	zgrzewarka "Media"	m-g	72,7460		
37	agregat prądotwórczy	m-g	0,8400		
38	agregat prądotwórczy'	m-g	0,6500		
39	agregat prądotwórczy''	m-g	1,9200		
40	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,0700		
41	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0,1400		
42	Wyciąg	m-g	2,0090		
RAZEM					

Słownie: