

Przedmiar robót

Inwestycja Budynek centrum rekreacyjno-kulturalnego z remiz OSP
Rozbudowa budynku remizy OSP

Adres: Wichrów, dz.nr 768, km.4 i 767, 766, 765 k.m. 2

Inwestor: Gmina Radłów
Oleska 3
46-331 Radłów

Data opracowania: 05.01.2026

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1		ROZBUDOWA REMIZY OSP			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1.1 (P1)	KNR 4-04 0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład $(0,44+4,18+0,25+3,29)*(0,44+1,54+0,25+4,23+0,44)$	m2 m2	 56,304	56,304
1.1.1.2 (P2)	KNR 4-04 0305-0300	Rozebranie stropów elbetowych (płyty, belki, ebra, wie ce) przy grubo ci płyty stropowej do 20 cm $(0,44+4,18+0,25+3,29)*(0,44+1,54+0,25+4,23+0,44)*0,2$	m3 m3	 11,261	11,261
1.1.1.3 (P3)	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie cian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(4,18+0,25+3,29)*3,5*0,44$ $-(2,68*3,12+1,0*2,05)$ $(1,54+0,25+4,23+3,29)*3,5*0,25$ $-(0,82*2,05+0,88*2,05)$ $6,9*(3,6-2,35+3,2-2,35)/2*0,44$ $(4,18+0,25+3,29)*(3,2-2,35)*0,44$ $(0,25+2,81+0,25+2,62+0,25)*(3,6-2,35+3,2-2,35)/2*0,25$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 11,889 - 10,412 8,146 - 3,485 3,188 2,887 1,622	13,835
1.1.1.4 (P4)	KNR 4-04 0302-0100	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubo ci (wysoko ci) do 70 cm $(4,18+0,25+3,29)*1,0*0,5$ $(1,54+0,25+4,23+3,29)*1,0*0,5$	m3 m3 m3	 3,860 4,655	8,515
1.1.1.5 (P5)	KNR 4-04 0301-0300	Rozebranie podło a z betonu wirowego o grubo ci do 15 cm - posadzka w cz ci rozbudowywanej $(25,16+13,76+5,07)*0,15$	m3 m3	 6,598	6,598
1.1.1.6 (P6)	KNR 4-04 0301-0300	Rozebranie podło a z betonu wirowego o grubo ci do 15 cm - nawierzchnia zewn trzna w miejscu rozbudowy $(8,1+1,0)*(7,97+1,0)*0,15$ $(0,25+2,95+0,25+1,0)*(0,25+2,25+0,25+1,0)*0,15$	m3 m3 m3	 12,244 2,503	14,747
1.1.1.7 (P7)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach, filarach, pilastrach $(6,9-0,44+5,5+1,97+14,11-2,51)*2,35$ $-0,8*0,63*3$	m2 m2 m2	 59,995 - 1,512	58,483
1.1.1.8 (P8)	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km $11,261+6,138+8,515+6,599+14,747$	m3 m3	 47,260	47,260
1.1.1.9 (P9)	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =5 $11,261+6,138+8,515+6,599+14,747$	m3 m3	 47,260	47,260
1.1.1.10 (P10)	KALK. INDYWIDUALNA	Opłata za składowisko odpadów $11,261+6,138+8,515+6,599+14,747$	m3 m3	 47,260	47,260
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.2.1 (P11)	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) $(7,48+1,5)*(8,57+1,5)*0,3$	m3 m3	 27,129	27,129
1.1.2.2 (P12)	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) $(7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*0,6*0,8$ $((0,28+1,52)*4+1,62)*0,4*0,8$ $(0,28*0,8+0,39*0,31+0,39*0,31)*0,8$	m3 m3 m3 m3	 15,514 2,822 0,373	18,709
1.1.2.3 (P13)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o cianach pion.pod fundamentey, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cz.,- gł boko kopania $(7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*0,8*0,1$ $((0,28+1,52)*4+1,62)*0,6*0,1$ $(0,28*0,8+0,39*0,31+0,39*0,31)*0,1$	m3 m3 m3 m3	 2,586 0,529 0,047	3,162
1.1.2.4 (P14)	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów w gruncie kategorii III $(6,9+0,44+4,18+0,25+3,29)*0,7*0,5$	m3 m3	 5,271	5,271
1.1.3		FUNDAMENTY			
1.1.3.1 (P15)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10	m3		3,162

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		(7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*0,8*0,1 ((0,28+1,52)*4+1,62)*0,6*0,1 (0,28*0,8+0,39*0,31+0,39*0,31)*0,1	m3 m3 m3	2,586 0,529 0,047	
1.1.3.2 (P16)	KNR-I 0-23 2612-0100 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr 5cm 0,6*0,4*3 0,4*0,4*5	m2 m2 m2	 0,720 0,800	1,520
1.1.3.3 (P17)	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe elbetowe,prostok tne o szeroko ci do 0,6 m. (7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*0,6*0,4	m3 m3	 7,757	7,757
1.1.3.4 (P18)	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe elbetowe,prostok tne o szeroko ci do 0,4 m. ((0,28+1,52)*4+1,62)*0,4*0,4 (0,28*0,8+0,39*0,31+0,39*0,31)*0,4	m3 m3 m3	 1,411 0,186	1,597
1.1.3.5 (P19)	KNR 2-02 0290-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi,gładkimi (7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)/0,3*1,1*0,395/1000 (0,28+1,52)*4+1,62)/0,3*1,0*0,395/1000 11*1,0/0,15*1,0*0,395/1000	t t t	 0,047 0,029	0,076
1.1.3.6 (P20)	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi, ebrowanymi fi 12 mm. (7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*5*0,888/1000 (0,28+1,52)*4+1,62)*5*4*0,888/1000 11*4*1,5*1,21/1000	t t t	 0,144 0,080	0,224
1.1.4		STAN ZERO			
1.1.4.1 (P21)	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. (7,48+8,57+2,33+14,54-0,6)*0,6 ((0,28+1,52)*4+1,62)*0,4 (0,28*0,8+0,39*0,31+0,39*0,31)	m2 m2 m2 m2	 19,392 3,528 0,466	23,386
1.1.4.2 (P22)	KNR 2-02 0604-0300 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z folii fundamentowej IZOPLAST (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,5 1,97*5*0,5	m2 m2 m2	 14,865 4,925	19,790
1.1.4.3 (P23)	KNR-I 0-23 2612-0100 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr 5cm 0,7*0,25*8	m2 m2	 1,400	1,400
1.1.4.4 (P24)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,25*0,7 1,97*5*0,25*0,7	m3 m3 m3	 5,203 1,724	6,927
1.1.4.5 (P25)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane,w cianach o grubo ci do 0,3 m. 0,25*0,25*0,7*11	m3 m3	 0,481	0,481
1.1.4.6 (P26)	KNR-W 2-02 0603-0100	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,7*2 1,97*5*0,7*2 2*0,25*0,7*11	m2 m2 m2 m2	 41,622 13,790 3,850	59,262
1.1.4.7 (P27)	KNR-W 2-02 0603-0200	Ka da nast pna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej Krotno =2 (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,7*2 1,97*5*0,7*2 2*0,25*0,7*11	m2 m2 m2 m2	 41,622 13,790 3,850	59,262
1.1.4.8 (P28)	KNR-I 19-01 0629-0300	Oczyszczenie ciany przy pomocy szczotek stalowych powierzchni ponad 5,0 m2 (6,9+0,44+4,18+0,25+3,29)*0,7	m2 m2	 10,542	10,542
1.1.4.9 (P29)	KNR-I 0-23 2612-0100	Przyklejenie płyt styrodurów gr 15cm,do cian fundamentowych (1,91+0,25+2,62+0,25+2,62+0,25+0,25+0,5+0,25+4,0+0,25+0,5+0,25+1,97+0,2 5+0,25+2,25+0,25)*0,85 (6,9+0,44+4,18+0,25+3,29)*0,85	m2 m2 m2	 16,040 12,801	28,841
1.1.4.10 (P30)	KNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		29,605

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		(1,91+0,25+2,62+0,25+2,62+0,4+0,4+0,5+0,25+4,0+0,25+0,5+0,25+1,97+0,4+0,4+2,25+0,25)*0,85	m2	16,549	
		(6,9+0,15+0,15+0,44+4,18+0,25+3,29)*0,85	m2	13,056	
1.1.4.11 (P31)	KNR-W 2-01 0231-0400	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemno ci ty ki 2,00 m3 na odkład - zasypianie fundamentów i obsypanie budynku 18,709+3,162+5,271 -(3,162+7,757+1,597+6,927*0,5+0,481*0,5)	m3 m3 m3	 27,142 - 16,220	10,922
1.1.4.12 (P32)	KNR-W 2-01 0228-0300	Zag szczenie nasypów zag szczarkami wibracyjnymi.Grunty sypkie kategorii I-II 10,922	m3 m3	 10,922	10,922
1.1.4.13 (P33)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podło u gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. (4,16+77,61+4,94+3,99+3,92+7,75+5,67)*0,15	m3 m3	 16,206	16,206
1.1.4.14 (P34)	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B15 (4,16+77,61+4,94+3,99+3,92+7,75+5,67)*0,15	m3 m3	 16,206	16,206
1.1.5		CIANY PARTERU			
1.1.5.1 (P35)	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,25	m2 m2	 7,433	7,433
1.1.5.2 (P36)	KNR 2-02 0604-0300 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z folii fundamentowej IZOPLAST (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,62)*0,5	m2 m2	 14,865	14,865
1.1.5.3 (P37)	KNR-I 0-27 0160-0200	iany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). iany o wysoko ci do 4,5 m i grubo ci 25 cm (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)*2,55 -(1,0*2,05+4,0*2,55+0,8*0,8+1,0*2,05+1,0*2,05+2,0*2,05+1,0*2,05)	m2 m2 m2	 76,296 - 23,140	53,156
1.1.5.4 (P38)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane,w cianach o grubo ci do 0,3 m. 0,25*0,25*2,55*11	m3 m3	 1,753	1,753
1.1.5.5 (P39)	KNR 2-02 0213-1300	Wie ce w cianach na poz. +2,35 (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)*0,25*0,25 (6,9+4,18+0,25+3,29)*0,25*0,25 (0,25+2,81+0,25+2,62+0,25)*0,25*0,25	m3 m3 m3 m3	 1,870 0,914 0,386	3,170
1.1.5.6 (P40)	KNR-I 0-27 0160-0200	iany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). iany o wysoko ci do 4,5 m i grubo ci 25 cm - pomi dzy wie cami (2,81+2,62+2,63+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)*2,14 (2,625+2,625+1,97)*2,14 (2,81+2,62)*2,14	m2 m2 m2 m2	 77,190 15,451 11,620	104,261
1.1.5.7 (P41)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane,w cianach o grubo ci do 0,3 m. 0,25*0,25*2,14*11 0,25*0,25*2,14*8	m3 m3 m3	 1,471 1,070	2,541
1.1.5.8 (P42)	KNR 2-02 0213-1300	Wie ce w cianach na poz. +4,74 (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)*0,25*0,25 (6,9+4,18+0,25+3,29)*0,25*0,25 (0,25+2,81+0,25+2,62+0,25+5,87)*0,25*0,25	m3 m3 m3 m3	 1,870 0,914 0,753	3,537
1.1.5.9 (P43)	KNR-I 0-27 0160-0700	iany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). iany o wysoko ci powy ej 4,5 m i grubo ci 25 cm - - obmurowanie kratownic i ciana attykowa 14,8*1,78 (0,5+1,88+1,88+1,24+1,24)*1,78 (2,63+2,63+2,22)*1,78/2	m2 m2 m2 m2	 26,344 11,997 6,657	44,998
1.1.5.10 (P44)	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane,w cianach o grubo ci do 0,3 m. 0,25*0,25*1,78*6 0,25*0,25*1,78*0,33 0,25*0,25*1,78*0,66	m3 m3 m3 m3	 0,667 0,037 0,073	0,777
1.1.5.11 (P45)	KNR 2-02 0290-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi,gładkimi 2,55/0,15*1,0*0,395/1000*11	t t	 0,074	0,393

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2,14/0,15*1,0*0,395/1000*19 1,78/0,15*1,0*0,395/1000*(6+0,33+0,66) (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)/0,25*1,0*0,395/1000*2 (6,9+4,18+0,25+3,29)/0,25*1,0*0,395/1000*2 (0,25+2,81+0,25+2,62+0,25+5,87)/0,25*1,0*0,395/1000*2	t t t t t	0,107 0,033 0,095 0,046 0,038	
1.1.5.12 (P46)	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr tami stalowymi,okr głymi, ebrowanymi (2,55+1,0)*4*1,21/1000*11 (2,14+1,0)*4*1,21/1000*19 (1,78+1,0)*4*1,21/1000*(6+0,33+0,66) (1,91+2,62+2,62+0,5+4,0+0,5+1,97+2,5+2,62+2,62+3,37+1,88+2,81)*4*0,888/1000*2 (6,9+4,18+0,25+3,29)*4*0,888/1000*2 (0,25+2,81+0,25+2,62+0,25*5,87)*4*0,888/1000*2	t t t t t t		0,942
1.1.5.13 (P47)	KNR-I 0-27 0162-0200	cianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). cianki działowe o wysoko ci do 4,5 m i grubo ci 11,5 cm 1,97*5*3,5 -(1,0*2,05*2+0,9*2,05)	m2 m2 m2		28,530
1.1.5.14 (P48)	KNR-W 2-02 0132-0100	Otwory na okna (bez nadpro y) w cianach murowanych o grubo ci 1 cegły,z cegieł pojed y czych,bloczków i pustaków 1	szt. szt.		1,000
1.1.5.15 (P49)	KNR-W 2-02 0132-0200	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadpro y) w cianach murowanych o grubo ci 1 cegły,z cegieł pojed y czych,bloczków i pustaków 2+2+3	szt. szt.		7,000
1.1.5.16 (P50)	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,25*0,25*0,25*2*2 0,25*0,3*0,25*2 1,5*0,56*0,3	m3 m3 m3 m3		0,352
1.1.5.17 (P51)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych INP 220 mm 4,5*2 2,5*2 1,5*2	m m m m		17,000
1.1.5.18 (P52)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych INP 160 mm 1,5*2	m m		3,000
1.1.5.19 (P53)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 1,0*2,05*0,56	m3 m3		1,148
1.1.5.20 (P54)	KNR-W 2-02 0132-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych 1,5*2*6 1,5*3	m m m		22,500
1.1.5.21 (P55)	KNR 2-02 0121-0500	Na wietla z luksferów,o wymiarach 20x20x5 cm. 0,8*0,63*3	m2 m2		1,512
1.1.5.22 (P56)	KNR 2-02 0122-0700	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału. 7*6,0	m m		42,000
1.1.6		KONSTRUKCJA DACHU			
1.1.6.1 (P57)	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 14,8*2*0,25*0,04	m3 m3		0,296
1.1.6.2 (P58)	NNRNKB 2-02U 0405-0100	Dachy o rozpi to ci 7,5 m z prefabrykowanych wi zarów deskowych z tarcicy nasyczonej.Transport wewn trzny materiałów urawiem (Orgbud W-wa) - dostawa i monta 14,86*8,92	m2 m2		132,551
1.1.7		POKRYCIE DACHU			
1.1.7.1 (P59)	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 14,86*9,09	m2 m2		135,077
1.1.7.2 (P60)	NNRNKB 2-02U 0534-0200	Pokrycie pap zgrzewaln dachów o powierzchni ponad 100 m2 (Orgbud W-wa) 14,86*9,09	m2 m2		135,077

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.7.3 (P61)	KNR K-05 0104-01	Monta kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym 14,86*9,09	m2 m2	 135,077	135,077
1.1.7.4 (P62)	NNRNKB 2-02U 0411-0101	Ołacenie połaci dachowych dla pokry z blach powlekanych,łatami iglastymi nasyconymi 40x60 mm kl.II (Orgbud W-wa) 14,86*9,09	m2 m2	 135,077	135,077
1.1.7.5 (P63)	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - monta desek okapowych i szczytowych 14,86*0,25 9,09*0,25	m2 m2 m2	 3,715 2,272	5,987
1.1.7.6 (P64)	KNR-W 2-02 0515-0201	Ró ne obróbki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,75mm, przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm - ogniomur 8,62*0,6	m2 m2	 5,172	5,172
1.1.7.7 (P65)	NNRNKB 2-02U 0535-0400	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blach powlekan dachówek na łatach (Orgbud W- wa) 14,86*9,09	m2 m2	 135,077	135,077
1.1.7.8 (P66)	KNR-W 2-02 0522-0201	Monta rynien dachowych półokr głych o rednicy 12,5 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej 14,86	m m	 14,860	14,860
1.1.7.9 (P67)	KNR-W 2-02 0527-0201	Rury spustowe okr głe o rednicy 10 cm z blachy cynkowej o grubo ci 0,70 mm 5,5*2	m m	 11,000	11,000
1.1.8		STOLARKA ZEWN TRZNA I WEWN TRZNA			
1.1.8.1 (P68)	KNR-I 0-19 1024-0100	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi 0,8*0,8	m2 m2	 0,640	0,640
1.1.8.2 (P69)	KNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, 1,0*2,05	m2 m2	 2,050	2,050
1.1.8.3 (P70)	KNR 2-02 1204-0300	Drzwi stalowe przeciwpo arowe,jednostronne o powierzchni do 2 m2. - drzwi wewn trzne EI60 wraz z o cie nic 1,0*2,05*2	m2 m2	 4,100	4,100
1.1.8.4 (P71)	KNR-W 2-02 1025-0100	O cie nice dla drzwi wewn trzlokalowych i wej ciowych do lokalu fabrycznie wyko czone 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.8.5 (P72)	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne,wewn trzlokalowe,jednodzielne pełne 0,9*2,05*2 0,8*2,05*2	m2 m2 m2	 3,690 3,280	6,970
1.1.8.6 (P73)	KNR 2-02 1205-0100 analogia	Brama segmentowa z nap dem automatycznym 4,0*4,0	m2 m2	 16,000	16,000
1.1.9		ELEWACJE			
1.1.9.1 (P74)	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów w gruncie kategorii III (6,9+8,41)*0,6*0,5	m3 m3	 4,593	4,593
1.1.9.2 (P75)	KNR-I 19-01 0629-0300	Oczyszczenie ciany przy pomocy szczotek stalowych powierzchni ponad 5,0 m2 (6,9+8,41)*0,6	m2 m2	 9,186	9,186
1.1.9.3 (P76)	KNR-I 19-01 0801-0101	Uzupełnienie ubytków tynków zewn trznych w cz ci podziemnej (przyj to 30%) (6,9+8,41)*0,6*0,3	m2 m2	 2,756	2,756
1.1.9.4 (P77)	KNR 4-01 0603-0400	Dwuwarstwowe wykonanie izolacji pionowej murów otynkowanych lepikiem z zagruntowaniem podło a emulsj asfaltow (6,9+8,41)*0,6	m2 m2	 9,186	9,186
1.1.9.5 (P78)	KNR-I 0-23 2614-0201	Docieplenie cian cokołu płyt.styrodurowych gr 10cm przy u yciu gotowej zaprawy klej cej,z przygotow.podło a,r cznym wykon.wyprawy elewacyjnej (6,9+8,41)*0,6	m2 m2	 9,186	9,186
1.1.9.6 (P79)	KNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni (6,9+8,41)*0,6	m2 m2	 9,186	9,186
1.1.9.7 (P80)	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III (6,9+8,41)*0,6*0,5	m3 m3	 4,593	4,593
1.1.9.8 (P81)	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie podło a pod docieplenie metod lekk -mokr , - nowe ciany	m2		145,764

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		(8,1-0,2)*6,83 (8,61-(2*0,2))*(6,83+5,38)/2 (2,95-0,2)*5,38 -(1,0*2,05+4,0*4,0+0,8*0,8+1,0*2,05) 6,9*(6,83-2,35) 8,41-(6,83-2,35+5,38-2,35)/2 4,5*(1,9+1,65)/2+7,41*(0,85+0,25)/2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	53,957 50,122 14,795 - 20,740 30,912 4,655 12,063	
1.1.9.9 (P82)	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie podłoga pod docieplenie metod lekk -mokry , - stare ciany 6,9*2,35 8,41*2,35 -(0,8*0,63*3)	m2 m2 m2 m2	 16,215 19,764 - 1,512	34,467
1.1.9.10 (P83)	KNR-I 0-33 0101-0400	Przyklejenie płyt styropianowych o gr.20cm na zaprawie zbrojeniowej i klej cej (roboty wykon.r czn) - nowe ciany 8,1*6,83 (8,61-(2*0,2))*(6,83+5,38)/2 2,95*5,38 -(1,0*2,05+4,0*4,0+0,8*0,8+1,0*2,05) 6,9*(6,83-2,35) 8,41-(6,83-2,35+5,38-2,35)/2 4,5*(1,9+1,65)/2+7,41*(0,85+0,25)/2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 55,323 50,122 15,871 - 20,740 30,912 4,655 12,063	148,206
1.1.9.11 (P84)	KNR-I 0-33 0101-0400	Przyklejenie płyt styropianowych o gr.15cm na zaprawie zbrojeniowej i klej cej (roboty wykon.r czn) - stare ciany (6,9+0,15)*2,35 8,41*2,35 -(0,8*0,63*3)	m2 m2 m2 m2	 16,567 19,764 - 1,512	34,819
1.1.9.12 (P85)	KNR-I 0-33 0101-0400	Przyklejenie płyt styropianowych o gr.10cm na zaprawie zbrojeniowej i klej cej (roboty wykon.r czn) - elewacja północna wie y 2,56*10,50 2,29*(2,4+2,6)/2	m2 m2 m2	 26,880 5,725	32,605
1.1.9.13 (P86)	KNR-I 0-33 0123-0100 analogia	Roboty uzupełniaj ce - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do styropianu (148+35)*5 33*5	szt. szt. szt.	 915,000 165,000	1 080,000
1.1.9.14 (P87)	KNR-I 0-33 0101-0500	Wielowarstw.systemy ocieple cian-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-n warstw siatki z włókna szkl.na zaprawie (roboty wyk.r cz) 148,206+34,820 32,605	m2 m2 m2	 183,026 32,605	215,631
1.1.9.15 (P88)	KNR 4-01 0321-0300 analogia	Obsadzenie podokienników zewn trznych blaszanych 0,9 0,9*3	m m m	 0,900 2,700	3,600
1.1.9.16 (P89)	KNR-I 0-28 2621-0700	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk w technologii. Przyklejenie jednej warstwy siatki na o cie ach 4,0*3*0,55 0,8*3*0,3 (2,05+1,0+2,05)*0,3 (0,63*2+0,8)*0,3*3	m2 m2 m2 m2 m2	 6,600 0,720 1,530 1,854	10,704
1.1.9.17 (P90)	KNR-I 0-33 0121-0100	Ochrona naro ników wypukłych.Przyklejenie listwy naro nej z k townika z tw.szt.i siatki zbroj.,wyrówn.mas szpachl. 0,8*3 4,0*3 (0,63*2+0,8)*3 6,92 5,08 2,6+7,05 3,88+10,5	m m m m m m m	 2,400 12,000 6,180 6,920 5,080 9,650 14,380	56,610
1.1.9.18 (P91)	KNR-I 0-33 0125-0100	Wykonanie warstwy po redniej pod tynk, z zagruntowaniem 8,1-5,0*6,83 8,61*(6,83+5,38)/2 2,95*5,38 -(1,0*2,05+4,0*4,0+0,8*0,8+1,0*2,05) (6,9+0,15)*(6,83-2,35)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 - 26,050 52,564 15,871 - 20,740 31,584	144,576

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.10.3 (P98)	KNR 2-18 0612-0500#ANAL OGIA	Posadzka z betonu przemysłowego zacierana mechanicznie gr. 20 cm 77,61	m2 m2	 77,610	77,610
1.1.10.4 (P99)	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatk stalow 2 x fi 8mm co 10cm. 77,61	m2 m2	 77,610	77,610
1.1.11		POSADZKA - pom 3,4,5,6,7			
1.1.11.1 (P100)	NNRNKB 2-02U 0618-0300	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) (krotno 2) Krotno =2 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.2 (P101)	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe na sucho, z płyt styropianowych EPS100. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa gr. 10cm. 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.3 (P102)	KNR 2-02 1106-0200	Posadzki cementowe o grubo ci 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko. 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.4 (P103)	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 5,5 cm. (krotno 5,5) Krotno =8-2,5 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.5 (P104)	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatk stalow . 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.6 (P105)	KNR-I 0-12 1118-0100	Przygotowanie podło a pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.7 (P106)	KNR-I 0-12 1118-0900	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej metod kombinowan 4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2 m2	 26,270	26,270
1.1.11.8 (P107)	KNR-I 0-12 1120-0100	Przygotowanie podło a pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wysoko ci 10 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej 4 1,97*2+2,12*2-1,0*4+0,2*2 6 1,97*2+4,0*2-2,0 7 1,97+2,28*2-1,0	m m m	 4,580 9,940 5,530	20,050
1.1.11.9 (P108)	KNR-I 0-12 1120-0300	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wysoko ci 10 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metod kombinowan 4 1,97*2+2,12*2-1,0*4+0,2*2 6 1,97*2+4,0*2-2,0 7 1,97+2,28*2-1,0	m m m m	 4,580 9,940 5,530	20,050
1.1.12		WYKO CZENIA CIAN			
1.1.12.1 (P109)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, cian i słupów, wykonywane r cznie. 2 (14,11*2+5,5*2)*4,5-(0,8*0,63*3+1,0*2,05+4,0*4,0+1,0*2,05+2,0*2,05+1,0*2,05) 3 (1,97*2+2,51*2)*3,2-(1,0*2,05+0,8*0,8+1,0*2,05) 4 (1,97*2+2,12*2)*3,2-(1,0*2,05*4)+(2,05*2+1,0)*0,2 5 (1,97*4+1,0*2+1,0*2)*3,2-(1,0*2,05+0,9*2,05*2) 6 (1,97*2+4,0*2)*3,2-(2,0*2,0) 7 (1,97*2+2,88*2)*3,3-(1,0*2,05)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 148,728 23,932 18,996 32,276 34,208 29,960	288,100
1.1.12.2 (P110)	KNR 4-01 0321-0200	Obsadzenie podokienników wewn trznych 0,9 0,9*3	m m m	 0,900 2,700	3,600
1.1.12.3 (P111)	KNR-I 0-12 0829-0100	Przygotowanie podło a do licowania cian płytkami układanymi na klej 3 (1,97*2+2,51*2)*2,05-(1,0*2,05+0,8*0,5+1,0*2,05) 5 (1,97*4+1,0*2+1,0*2)*2,05-(1,0*2,05+0,9*2,05*2)	m2 m2 m2	 13,868 18,614	32,482
1.1.12.4 (P112)	KNR-I 0-12 0829-0700	Licowanie cian płytkami - na klej metod kombinowan 3 (1,97*2+2,51*2)*2,05-(1,0*2,05+0,8*0,5+1,0*2,05) 5 (1,97*4+1,0*2+1,0*2)*2,05-(1,0*2,05+0,9*2,05*2)	m2 m2 m2	 13,868 18,614	32,482
1.1.12.5 (P113)	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni preparatami gruntuj cymi pod gipsowanie 2 (14,11*2+5,5*2)*4,5-(0,8*0,63*3+1,0*2,05+4,0*4,0+1,0*2,05+2,0*2,05+1,0*2,05) 3 (1,97*2+2,51*2)*(3,2-2,05)-(0,8*0,3) 4 (1,97*2+2,12*2)*3,2-(1,0*2,05*4)+(2,05*2+1,0)*0,2	m2 m2 m2 m2	 148,728 10,064 18,996	255,618

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	5	(1,97*4+1,0*2+1,0*2)*(3,2-2,05)	m2	13,662	
	6	(1,97*2+4,0*2)*3,2-(2,0*2,0)	m2	34,208	
	7	(1,97*2+2,88*2)*3,3-(1,0*2,05)	m2	29,960	
1.1.12.6 (P114)	KNR-W 2-02 0830-0400	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na cianach	m2		255,618
		255,618	m2	255,618	
1.1.12.7 (P115)	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni preparatami gruntuj cymi pod malowanie cian	m2		255,618
		255,618	m2	255,618	
1.1.12.8 (P116)	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie tynków farb emulsyjnych - ciany	m2		255,618
		255,618	m2	255,618	
1.1.12.9 (P117)	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych zwykłych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.1.13		SUFITY			
1.1.13.1 (P118)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdrozwężki kowe z wełny mineralnej z płyt gr. 15cm układanych na sucho - 1 warstwa	m2		77,610
		77,61	m2	77,610	
1.1.13.2 (P119)	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdrozwężki kowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Druga warstwa gr 10cm.	m2		77,610
		77,61	m2	77,610	
1.1.13.3 (P120)	KNR-K 05 0102-0100	Mocowanie folii paroizolacyjnej do rusztu sufitu podwieszanego	m2		77,610
		77,61	m2	77,610	
1.1.13.4 (P121)	KNR-I 0-14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym	m2		77,610
		77,61	m2	77,610	
1.1.13.5 (P122)	KNR-I 0-14 2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Dodatek za drugą warstwę płyt	m2		77,610
		77,61	m2	77,610	
1.1.13.6 (P123)	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdrozwężki kowe z wełny mineralnej z płyt gr. 15cm układanych na sucho - 1 warstwa	m2		26,270
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.7 (P124)	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdrozwężki kowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Druga warstwa gr 10cm.	m2		26,270
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.8 (P125)	KNR-K 05 0102-0100	Mocowanie folii paroizolacyjnej do rusztu sufitu podwieszanego	m2		26,270
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.9 (P126)	KNR-I 0-14 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym	m2		26,270
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.10 (P127)	KNR-I 0-14 2012-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Dodatek za drugą warstwę płyt	m2		26,270
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.11 (P128)	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni preparatami gruntuj cymi pod gipsowanie sufitów	m2		103,880
		77,61	m2	77,610	
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.12 (P129)	KNR-W 2-02 0830-0600	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na sufitach	m2		103,880
		77,61	m2	77,610	
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.13 (P130)	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni preparatami gruntuj cymi pod malowanie sufitów	m2		103,880
		77,61	m2	77,610	
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.1.13.14 (P131)	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farb emulsyjnych. Sufity	m2		103,880
		77,61	m2	77,610	
		4,94+3,99+3,92+7,75+5,67	m2	26,270	
1.2		ROBOTY SANITARNE			
1.2.1		INSTALACJE WEWN. WOD-KAN.			
1.2.1.1 (P132)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.1.2 (P133)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.2.1.3 (P134)	KNR-W 4-01 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o gł boko ci i szeroko ci 1/4x1/2 cegły,w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*6	m m	 4,800	4,800
1.2.1.4 (P135)	KNR-W 4-01 0327-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 0,8*6	m m	 4,800	4,800
1.2.1.5 (P136)	KNR-W 4-01 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych o gł boko ci i szeroko ci 1/2x1/2 cegły,w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*5	m m	 5,000	5,000
1.2.1.6 (P137)	KNR-W 4-01 0326-0400	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 1,0*5	m m	 5,000	5,000
1.2.1.7 (P138)	KNR-I 0-35 0103-0600	Ruroci gi miedziane lutowane, o rednicy zewn trznej i grubosci cianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych z kapilarnym poł czeniam elementów lutem mi kkim 14,0+5*0,5+2,0	m m	 18,500	18,500
1.2.1.8 (P139)	KNR-I 0-35 0103-0500	Ruroci gi miedziane lutowane, o rednicy zewn trznej i grubosci cianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych z kapilarnym poł czeniam elementów lutem mi kkim 4*0,8	m m	 3,200	3,200
1.2.1.9 (P140)	KNR-I 0-34 0103-0400	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRM, grub. izolacji 13 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 22-28 mm. 14,0+5*0,5+2,0 4*0,8	m m m	 18,500 3,200	21,700
1.2.1.10 (P141)	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.1.11 (P142)	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o r. nominalnej 15 mm 7+2	szt. szt.	 9,000	9,000
1.2.1.12 (P143)	KNR-W 2-15 0203-0400	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 5,0+11,5	m m	 16,500	16,500
1.2.1.13 (P144)	KNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 3,5+1,0	m m	 4,500	4,500
1.2.1.14 (P145)	KNR-W 2-15 0203-0100	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 4*1,0+2*0,5	m m	 5,000	5,000
1.2.1.15 (P146)	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych 1	pode j. pode j.	 1,000	1,000
1.2.1.16 (P147)	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poł czeniach wciskowych 4	pode j. pode j.	 4,000	4,000
1.2.1.17 (P148)	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.1.18 (P149)	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.2.1.19 (P150)	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o r. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.1.20 (P151)	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki eliwnne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew 2-kom z ociekaczem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.1.21 (P152)	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.1.22 (P153)	KNR-W 2-15 0233-0300	Ust py z płuczk ust pow typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.1.23 (P154)	KNR-W 2-15 0136-0100	Zawory wodne czerpalne o średnicy 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.1.24 (P155)	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej	m		21,700
		14,0+5*0,5+2,0	m	18,500	
		4*0,8	m	3,200	
1.2.1.25 (P156)	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		21,700
		14,0+5*0,5+2,0	m	18,500	
		4*0,8	m	3,200	
1.2.1.26 (P157)	KNR-W 2-15 0228-0100 analogia	Monta separatora (łapacza oleju) w pom. garażu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.2		SZAMBO			
1.2.2.1 (P158)	KNR 2-01 0239-0302	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,00 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - zdjęcie humusu	m3		4,440
		3,0*3,7*0,4	m3	4,440	
1.2.2.2 (P159)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłbiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		23,865
		3,0*3,7*2,15	m3	23,865	
1.2.2.3 (P160)	KNR 2-18 0501-0200	Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka cementowo-piaskowa pod zbiornik	m2		11,100
		3,0*3,7	m2	11,100	
1.2.2.4 (P161)	KNR-W 2-18 0513-0500 analogia	Dostawa i monta zbiornika żelbetowego o poj. 10000 l	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.2.5 (P162)	KNR 2-15 0209-0600	Rura wywiewna 60cm ponad grunt	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.2.2.6 (P163)	KNR 4 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.2.7 (P164)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopaty lub wycięciem r. cz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3		11,040
		(10,0+13,0)*0,8*0,6	m3	11,040	
1.2.2.8 (P165)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek	m2		13,800
		(10,0+13,0)*0,6	m2	13,800	
1.2.2.9 (P166)	KNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewn. trznej 160 mm, łączone na wcisk	m		23,000
		10,0+13,0	m	23,000	
1.2.2.10 (P167)	KNR 2-18 0501-0300	Podłoga o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2		13,800
		(10,0+13,0)*0,6	m2	13,800	
1.2.2.11 (P168)	KNR 2-01 0320-0100	Zасыpywanie wykopów - obsypanie zbiornika i zasypanie wykopu pod rurociągi wraz z uporządkowaniem terenu	m3		26,100
		23,865-11,1*0,15-3,0	m3	19,200	
		11,04-13,8*0,1-13,8*0,2	m3	6,900	
1.2.2.12 (P169)	KNR 2-01 0236-0300	Zagłaznienie nasypów zagłazczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		26,100
		26,1	m3	26,100	