

Pracownia Projektowa PROJEKTOR
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2014-08-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wykonanie otworu drzwiowego i roboty remontowe w budynku ŚDS w Kowalach Oleckich

Adres inwestycji: 119-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 29

Zamawiający: Środowiskowy Dom Samopomocy, 19-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 29

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

mgr. Zygmunt Szutkiewicz

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Wykonanie otworu drzwiowego i roboty remontowe w budynku ŚDS w Kowalach Oleckich [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
Dział nr 1.1. Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie nośnej [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
1. KNR 4-01 0201-0100 [B.01.00.00] Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych. Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji Analogia: Podstemplowanie stropu wraz z rozbiórka sręplowania po wykonaniu otworu Jednostka: m2		4,5000
	1,50*2*1,50	4,5000
2. KNR 4-01 0336-0200 [B.01.00.00] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy o głęb.i szer. 1/4 x 1 c Jednostka: 1 m		3,0000
Pod nadproże z dwuteownika HEB120	1,50*2	3,0000
3. KNR 4-01 0313-0400 [B.08.00.00] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Jednostka: 1 m		3,0000
Pod nadproże z dwuteownika HEB120	1,50*2	3,0000
masa stali	1,50*2*26,7*1,05=84,105 kg	
4. KNR 4-01 0329-0300 [B.01.00.00] Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian ponad 1/2 cegły Jednostka: m3		0,8000
	1,00*2,10*0,38	0,7980
5. KNR 4-01 0703-0200 [B.11.00.00] Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach. Umocowanie siatki cięto-ciągnionej. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych Jednostka: 1 m2		0,9900
Pod nadproże z dwuteownika HEB120	1,50*(0,36+0,15*2)	0,9900
6. KNR 4-01 0711-0500 [B.11.00.00] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III. Ściany płaskie i słupy prostokątne, podłoża z cegły, pustaków ceram., gazo- i pianobetonu-tynki z zaprawy cement. pow.do 2m2 Jednostka: m2		2,6500
nadproże i ościeża	1,50*(0,36+0,15*2)+2,10*2*0,36*1,10	2,6532
7. KNR 2 0802-0600 [B.11.00.00] Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Jednostka: m2		2,6500
nadproże i ościeża	1,50*(0,36+0,15*2)+2,10*2*0,36*1,10	2,6532

Opis robót		Ilość robót
8. KNNR 2 1402-0300 [B.15.00.00]		
Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną (dm3) dwukrotnie		2,6500
Jednostka: m2		
nadproże i ościeża	$1,50 \cdot (0,36 + 0,15 \cdot 2) + 2,10 \cdot 2 \cdot 0,36 \cdot 1,10$	2,6532
9. KNR 4-01 0816-0600 [B.01.00.00]		
Ocyklinowanie posadzek z deszczulek i rozebranie posadzek. Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów		27,8900
Analogia: Rozbiórka istniejących posadzek z paneli podłogowych do szlichty cementowej z oczyszczeniem szlichty.		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia posadzki		27,8889
Parter - pokój dzienny i pracownia rękodzieła	$(2,495 \cdot 5,12 + (2,37 + 1,56 + 1,385) \cdot 2,30 + 1,70 \cdot 1,70)$	
Dział nr 1.2. Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku [CPV: 45453000-7]		
10. KNR 4-01 0431-0200 [B.01.00.00]		
Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej. Rozebranie schodów /biegów/ o konstrukcji drewnianej		2,8000
Jednostka: m2		
bieg schodów w piwnicy	$1,00 \cdot 2,80$	2,8000
11. KNR 4-01 0329-0300 [B.01.00.00]		
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian ponad 1/2 cegły		0,5400
Jednostka: m3		
	$0,96 \cdot 2,00 \cdot 0,28$	0,5376
12. KNR 4-01 0354-0300 [B.01.00.00]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 1 m2		1,0000
Jednostka: szt		
Kłapa nad wejście m do piwnicy	1	1,0000
13. KNR 4-01 0212-0200 [B.01.00.00]		
Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości ponad 15 cm		0,3400
Jednostka: m3		
schody zewnętrzne	$1,20 \cdot (0,75 \cdot 0,25 + 0,38 \cdot 0,25)$	0,3390
14. KNR 4-04 0804-0100 [B.01.00.00]		
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie i kondygnacji		1,5000
Jednostka: m		
Barierka do usunięcia	1,50	1,5000
15. KNR 4-01 0329-0200 [B.01.00.00]		
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian 1/2 cegły		15,8200
Jednostka: m2		
	$(5,12 + 1,70) \cdot 2,80 - 0,82 \cdot 2,00 \cdot 2$	15,8160
16. KNR 4-04 0504-0300 [B.01.00.00]		
Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		18,4300
Jednostka: m2		
Parter	$(2,54 + 1,94 + 5,12 \cdot 2,585 + 3,39 \cdot 0,21)$	18,4271
17. KNR 4-01 0816-0600 [B.01.00.00]		
Ocyklinowanie posadzek z deszczulek i rozebranie posadzek. Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów		29,0600
Analogia: Rozbiórka istniejących posadzek z paneli podłogowych do szlichty cementowej z oczyszczeniem szlichty.		
Jednostka: 1 m2		
Powierzchnia posadzki	$(5,12 \cdot 2,585 + 3,39 \cdot 0,21 + 1,70 \cdot 1,70 + (2,37 + 1,56 + 1,385) \cdot 2,30)$	29,0616

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 4-04 0301-0500 [B.01.00.00]		
Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu gruzowego grubości 5cm		4,7500
Jednostka: m3		
Powierzchnia posadzki z paneli	(5,12*2,585+3,39*0,21+1,70*1,70+(2,37+1,56+1,385)*2,30)*0,10	2,9062
Parter - terakota	(2,54+1,94+5,12*2,585+3,39*0,21)*0,10	1,8427
19. KNR 4-01 0106-0400 [B.01.00.00]		
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi. z parteru bez względu na kategorię - wraz odwiezieniem i utylizacją		9,5000
Jednostka: 1 m3		
Usunięcie gruzu z pogłębieniem		
Powierzchnia posadzki z paneli	(5,12*2,585+3,39*0,21+1,70*1,70+(2,37+1,56+1,385)*2,30)*0,20	5,8123
Parter - terakota	(2,54+1,94+5,12*2,585+3,39*0,21)*0,20	3,6854
20. KNR 4-04 0406-0300 [B.01.00.00]		
Rozebranie stropów drewnianych i stemplowania zagrożonych stropów. Podsufitki z desek otynkowanych		
Analogia: Rozbiórka boazerii		12,1500
Jednostka: m2		
Pokój kierownika	4,50*2,70	12,1500
21. KNR 4-01 0701-0300 [B.01.00.00]		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowej		
Analogia skucie glazury		9,3400
Jednostka: m2		
	(1,80*2+1,52*2-0,80)*1,60	9,3440
22. KNR 4-01 0354-0700 [B.01.00.00]		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 2 m2		
Analogia: Demontaż drzwi na poddaszu		4,0000
Jednostka: szt		
	4	4,0000
23. KNR 4-01 0108-1800 [B.01.00.00]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu gruzo-i żużlobet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km		14,9800
Jednostka: m3		
	9,50+29,06*0,02+18,43*0,02+0,34+0,54+15,82*0,18+0,80	14,9774
24. KNR 4-01 0108-2000 [B.01.00.00]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km		14,9800
Jednostka: m3		
	14,98	14,9800
Dział nr 1.3. Roboty remontowe wewnątrz budynku [CPV: 45453000-7]		
25. KNR 4-01 0202-0300 [B.03.00.00]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe gładkie o # 10-14 mm		10,0000
Jednostka: kg		
	10,0	10,0000
26. KNR 4-01 0203-0800 [B.04.00.00]		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Płyt stropowych		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		0,1500
Jednostka: m3		
	1,15*0,85*0,15	0,1466

Opis robót		Ilość robót
27. KNR 2-02 1101-01 [B-12.00.00]		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Beton zwykły B-7,5		
Jednostka: 1 m3		4,2100
Podkład grubości 10 cm pod posadzkę	(22,20+2,54+1,94+15,39)*0,10	4,2070
28. KNR 2-02 0604-0200 [B.16.00.00]		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco		
Jednostka: m2		46,2800
Powierzchnia podłoża	(22,20+2,54+1,94+15,39)*1,10	46,2770
29. KNR 2-02 0609-03 [B-16.00.00]		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 8 cm.		
Płyty styrop.frezowane EPS 100-038 grubości 7 cm		
Jednostka: 1 m2		42,0700
Powierzchnia posadzki	(22,20+2,54+1,94+15,39)	42,0700
30. KNR 2 1202-01 [B-12.00.00]		
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm		
Jednostka: m2		42,0700
Powierzchnia posadzki	(22,20+2,54+1,94+15,39)	42,0700
31. KNR 2 1202-03 [B-12.00.00]		
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm		
Krotność = 5		
Jednostka: m2		42,0700
Powierzchnia posadzki	(22,20+2,54+1,94+15,39)	42,0700
32. KNR 2-02 1118-0900 [B-12.00.00]		
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 40 x 40 cm - metoda układania zwykła		
GRES 30x30 cm wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym.		
Jednostka: m2		4,4800
Powierzchnia posadzki	Posadzki z terakoty 2,54+1,94	4,4800
33. Kalkulacja własna [B.12.00.00]		
Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej, wraz z wykonaniem wyrównania podłoża masą samopoziomującą grubości 3 mm, gruntowaniem, wyobleniem połączenia posadzki ze ścianą, wykonaniem cokolików i wszelkimi pracami pomocniczymi.		
Jednostka: m2		41,7200
Powierzchnia posadzki		
plus 11% na wywiniecie cokolików		
Powierzchnia posadzki	(22,20+15,39)*1,11	41,7249
34. KNR 2-02 2006-0100 [B.11.00.00]		
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach. na zaprawie bez pasków		
Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)		
Jednostka: m2		19,1100
Pokój kierownika - poddasze	2,96*2,50+11,71	19,1100

Opis robót		Ilość robót
35. KNR 4-01 0713-0200 [B.11.00.00]		
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych. Zeskrobanie farby lub zdzieranie tapet na stropach, biegach, spocznik.. wapno suchogaszzone		42,0700
Jednostka: m2		42,0700
Powierzchnia posadzki	(22,20+2,54+1,94+15,39)	42,0700
36. KNR 4-01 0713-0100 [B.11.00.00]		
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych. Zeskrobanie farby lub zdzieranie tapet na ścianach. wapno suchogaszzone		103,9000
Jednostka: m2		103,9000
Powierzchnia ścian	(5,12+2,80+0,12+2,50+2,27+1,39+2,37+0,40+1,52+1,80+1,55+1,26)* 2*2,70	124,7400
minus glazura	-20,84	-20,8400
37. KNR 2-02 0829-0800 [B.11.00.00]		
Licowanie ścian płytkami o wym.30x30 cm na klej - metoda wykonania zwykła		20,8400
Jednostka: m2		20,8400
łazienka i pom. gosp.	(1,52*2+1,80*2-0,80+1,19*2+1,55*2-0,90)*2,00	20,8400
38. KNNR 2 0802-0600 [B.11.00.00]		
Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		165,0800
Jednostka: m2		165,0800
sufity	42,07	42,0700
Ściany	103,90	103,9000
Ściana obłożona płytą g-k	19,11	19,1100
39. KNNR 2 1402-0400 [B.15.00.00]		
Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie podłoży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm3)		165,0800
Jednostka: m2		165,0800
	165,08	165,0800
40. KNR 2-02 1019-0100		
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - pełne jednodzielne o pow.do 2 m2		4,8000
Jednostka: m2		4,8000
Poddasze	-	4,8000
D8 80x200 cm szt 3	0,80*2,00*3	4,8000
41. KNNR 2 1104-0100 [B.13.00.00]		
Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewn.wykończone. Ościeżnice stalowe		4,0000
Jednostka: 1 szt		4,0000
D8 szt 3	3	3,0000
1A - D8 szt 1	1	1,0000
42. KNR 2-02 1019-0200 [B.13.00.00]		
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - pełne jednodzielne o pow.ponad 2 m2		1,6000
Jednostka: 1 m2		1,6000
Poddasze	-	1,6000
D8 80x200 cm szt 1 (1A) z dwoma zamkami antywłamaniowymi	0,80*2,00*1	1,6000
43. Kalkulacja własna		
Listwa maskująca 6x15 cm profilowana wykończona		3,0000
Jednostka: 1 m		3,0000
po boazerii	3,00	3,0000
Dział nr 1.4. Ocieplenie ścian zewnętrznych i elementy zewnętrzne [CPV: 45453000-7 Izolacja cieplna]		

Opis robót		Ilość robót
44. KNR 2 1301-0400 [B.01.00.00]		
Balustrady schodowe i balkonowe, podokienniki i półki nadgrzejnikowe. Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym		
Analogia: Demontaż i ponowny montaż balustrady podjazdu w normowej odległości poręczy		
Jednostka: m		7,5000
	7,50	7,5000
45. KNR 4-01 0535-08 [B.01.00.00]		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kółnierzy, gzymsów itp.. zblachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		4,5000
Podokienniki		
90x120 szt 5	(0,90)*(5)*0,25	1,1250
120x60 szt 1	1,20*0,25	0,3000
120*150 szt 9	(1,20)*(9)*0,25	2,7000
150x150 szt 1	(1,50)*0,25	0,3750
46. KNR 4-01 0535-0500 [B.01.00.00]		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
Jednostka: m		21,0000
	4,00*4+2,50*2	21,0000
47. KNR 4-01 0322-02 [B.11.00.00]		
Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Osadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych		
Jednostka: 1 szt		10,0000
	10	10,0000
48. KNR 0-23 2612-0900 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Zamocowanie listwy cokołowej		
Jednostka: m		64,8400
Obrys cokołu	(6,84+3,47+9,85+0,12*2+2,20+11,62)*2-0,90*4	64,8400
49. KNR 2-02 2601-0201 [B.17.00.00]		
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi.		
Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-040 grubości 6 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej mozaikowej - kamyczkowej zgodnie z kolorystyką elewacji.		
Jednostka: 1 m2		26,1300
Obrys cokołu	((6,84+3,47+9,85+0,12*2+2,20+11,62+0,24)*2-0,90*4)*0,40	26,1280
50. KNR 2-02 2601-0201 [B.17.00.00]		
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi.		
Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-040 grubości 12 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji.		
Jednostka: 1 m2		237,3000
Obrys cokołu	(6,84+3,47+9,85+0,12*2+2,20+11,62+0,24)*2*3,60-1,80*2*0,50-2,00*2*0,50+9,60*2,00+5,00*1,80*0,5*2	272,5120
minus otwory		
90x120 szt 5	-(0,90*1,20)*(5)	-5,4000
120x60 szt 1	-(1,20*0,60)	-0,7200
120*150 szt 9	-(1,20*1,50)*(9)	-16,2000
150x150 szt 1	-(1,50*1,50)	-2,2500
	-(0,90*2,30)	-2,0700
	-(1,10*2,10)*3	-6,9300
	-0,82*2,00	-1,6400

Opis robót		Ilość robót
51. KNR 0-23 2612-0500 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Analogia Dodatkowe dyble mocujące. (łącznie 6 szt/m2)		
Jednostka: szt		1580,5800
(237,30+26,13)*6		1580,5800
52. KNR 0-23 2614-0902 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styr. system dopuszczony przez ITB z got. zapraw klej. z przygot. podłoża i wyk. wyprawy.		
Docieplenie ościeży o szer. do 30cm z betonu - tynk z miesz. akrylowej lub silikatowej.		
Analogia: Docieplenie Ościeży w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 80-040 grubości 2 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji.		
Jednostka: m2		22,7300
Ościeża		
90x120 szt 5	(0,90+1,20*2)*(5)*0,26	4,2900
120x60 szt 1	(1,20+0,60*2)*0,26	0,6240
120*150 szt 9	(1,20+1,50*2)*(9)*0,26	9,8280
150x150 szt 1	(1,50+1,50*2)*0,26	1,1700
	(0,90+2,30*2)*0,26	1,4300
	(1,10+2,10*2)*3*0,26	4,1340
	(0,82+2,00*2)*0,26	1,2532
53. Kalkulacja własna [B.17.00.00]		
Dopłata za wykonanie gzymsu		
Jednostka: m		54,8000
Gzyms	10,30*2+20,40*2-3,60-3,00	54,8000
54. KNR 0-23 2612-0800 [B.17.00.00]		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Jednostka: m		119,4200
Narożniki pionowe	4,00*8	32,0000
Ościeża		
90x120 szt 5	(0,90+1,20*2)*(5)	16,5000
120x60 szt 1	(1,20+0,60*2)	2,4000
120*150 szt 9	(1,20+1,50*2)*(9)	37,8000
150x150 szt 1	(1,50+1,50*2)	4,5000
	(0,90+2,30*2)	5,5000
	(1,10+2,10*2)*3	15,9000
	(0,82+2,00*2)	4,8200
55. NNR 6 0541-02 [B.17.00.00]		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		9,1800
Podokienniki		
90x120 szt 5	(0,90)*(5)*0,40	1,8000
120x60 szt 1	1,20*0,40	0,4800
120*150 szt 9	(1,20)*(9)*0,40	4,3200
150x150 szt 1	(1,50)*0,40	0,6000
taras	(3,50+2,20*2)*0,25	1,9750
56. KNR 2-02W 0529-0200		
Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej		
Jednostka: m		21,0000
Rury spustowe z demontażu	4,00*4+2,50*2	21,0000

Opis robót		Ilość robót
57. KNR 2-02 1604-02 [B.17.00.00]		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m		
Łącznie z czasem przacy rusztowania		293,1900
Jednostka: 1 m2		
	$(6,84+3,47+9,85+0,12*2+2,20+11,62+0,24)*2*(3,60+0,30)-1,80*2*0,5$	293,1880
	$0-2,00*2*0,50+9,60*2,00+5,00*1,80*0,5*2$	