

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja zaplecza socjalno - biurowego stacji uzdatniania wody w Czersku
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 11 89-650 Czersk
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA,

DATA OPRACOWANIA : 05-07-2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty i zakres, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
05-07-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
1 d.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych- analogia demontaż istniejących okien 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 1.0 m2-OKNO DOSTARCZA INWESTOR 0,84*1,16	m ² m ²	 0,974	
				RAZEM	0,974
3 d.1	KNR 2-02 0129-02	Analogia- montaż parapetu postforming, białego 0,9	m m	 0,900	
				RAZEM	0,900
4 d.1	KNR-W 2- 02 1203- 02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2-wewnętrzne, jed- noskrzydłowe malowane proszkowo z dwoma zamkami na wkład- kę patentową 3*1,1*2,1	m ² m ²	 6,930	
				RAZEM	6,930
5 d.1	KNR-W 4- 01 0304- 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
6 d.1	KNR-W 4- 01 0708- 03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.- wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 3*[1,1+2*2,1]	m m	 15,900	
				RAZEM	15,900
7 d.1	KNR-W 4- 01 0711- 02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzch- ni do 2 m2 w 1 miejscu 5,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
2		ELEWACJA			
8 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [42,12+26,45]	m m	 68,570	
				RAZEM	68,570
9 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5*4,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNR-W 4- 02 0233- 13	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm -analogia czyszczak żeli- wy wraz z podejściami do niego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [42,12+26,45]*0,15<pas nadrynowy> 6,16*0,5+12,94*0,35<ogniomur>	m ² m ² m ²	 10,286 7,609	
				RAZEM	17,895
12 d.2	KNR 4-04 0503-01	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą-analogia daszki nad drzwiami 3*1,2*0,8+3,6*0,8+1,4*0,8	m ² m ²	 6,880	
				RAZEM	6,880
13 d.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm-ist- niejące podesty wejścia 2*1,6*1,0*0,3+1,8*0,16*0,3	m ³ m ³	 1,046	
				RAZEM	1,046

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	NNRNKB d.2 202 2610-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - analogia zamocowanie listwy z kapinoskiem na cokole 6,67+42,72+13,24+26,75-[7*1,1+1,2]<drzwi>	m m	 80,480	
				RAZEM	80,480
15	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki [42,72+26,75]*4,2+[6,52+0,15+13,24]*4,8 -[7*[0,82*0,84]+11*[1,16*0,84]+1*[1,5*0,9]+9*[1,5*1,4]<okna>] -[7*[2,1*1,1]+1*[2,1*1,2]<drzwi>]	m ² m ² m ² m ²	 387,342 -35,790 -18,690	
				RAZEM	332,862
16	KNR 2-02 d.2 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej-analogia dodatkowy styropian na elewacje gr 4 cm 40,0	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNR 0-23 d.2 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki [7*[2*0,82+0,84]+11*[2*1,16+0,84]<okna>]*0,32	m ² m ²	 16,678	
				RAZEM	16,678
18	KNR 0-23 d.2 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm [1*[2*1,5+0,9]+9*[2*1,5+1,4]]*0,15<okna> [7*[2*2,1+1,1]+1*[2*2,1+1,2]<drzwi>]*0,15	m ² m ² m ²	 6,525 6,375	
				RAZEM	12,900
19	NNRNKB d.2 202 2610-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 7*[2*0,82+0,84]+11*[2*1,16+0,84]+1*[2*1,5+0,9]+9*[2*1,5+1,4]<okna> 7*[2*2,1+1,1]+1*[2*2,1+1,2]<drzwi> 4*4,2<narożniki>	m m m m	 95,620 42,500 16,800	
				RAZEM	154,920
20	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety 18*0,84*0,40 9*1,4*0,25+1*0,9*0,25	m ² m ² m ²	 6,048 3,375	
				RAZEM	9,423
21	KNR AT- d.2 17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 3*10,0	cm cm	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach -analogia kratki wentylacyjne d=100 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR AT- d.2 17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 4*16,0	cm cm	 64,000	
				RAZEM	64,000
24	KNR 2-17 d.2 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 2-nawietrzak d=160 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-17 d.2 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceg- łach) do 2-nawietrzak d=160 mm -przedłużenie 15 cm z daszkiem okapu 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
26	KNR BC- d.2 02 0619- 01	Malowanie elewacji jednokrotne farbą silikonową 332,862+16,678+12,9	m ² m ²	 362,440	 362,440
27	KNR BC- d.2 02 0619- 02	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie 362,44	m ² m ²	 362,440	 362,440
28	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m [6,67+42,72+13,24+26,75]*5,0	m ² m ²	 446,900	 446,900
29	KNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurowe grubościennego śr.do 37 mm układane n.t. na be- tonie -analogia rury osłonowe dla instalacja odgromowej 5*4,3	m m	 21,500	 21,500
30	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach -analogia drzwiczki rewizyjne 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
3		KOMINY			
31	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych wraz z obróbką bla- charską i papą 10*0,65*0,65 3*0,65*0,85 1*2*0,65*0,95 3*0,65*1,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,225 1,658 1,235 2,048	 9,166
32	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10*4*0,5*0,9<wys> 3*[2*0,5+2*0,7]*0,9<wys> 1*[2*0,5+2*0,8]*0,9<wys> 3*[2*0,5+2*0,9]*0,9<wys>	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,000 6,480 2,340 7,560	 34,380
33	KNR 2-02 d.3 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.-analogia murowanie ścianki z cegły pełnej kl. 150 wysokości 2 cegieł dla wykonania czapek kominowych i uzyskania przestrzeni do moco- wania krtek wentylacyjnych 17*2*0,5*0,14<wys>	m ² m ²	 2,380	 2,380
34	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie metalowych, ocynkowanych krtek osłonowych wylo- tów bocznych komina w jednej ramce w kominach -uwaga kominy różnej szerokości 17*2	szt. szt.	 34,000	 34,000
35	KNR 9-10 d.3 0162-01	Kanały wentylacyjne budynków jednokondygnacyjnych z pustaków wentylacyjnych SILIKAT PW na zaprawie tradycyjnej 0,7<wys. 3 pustaków>	m m	 0,700	 0,700
36	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm z kapinoskiem 10*0,65*0,65 3*0,65*0,85 1*2*0,65*0,95	m ² m ² m ² m ²	 4,225 1,658 1,235	 7,118

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*0,65*1,05	m ²	2,048	
				RAZEM	9,166
37	KNR-W 2- d.3 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe -czapki kominowe 10*0,65*0,65 3*0,65*0,85 1*2*0,65*0,95 3*0,65*1,05	m ² m ² m ² m ²	 4,225 1,658 1,235 2,048	
				RAZEM	9,166
38	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków -przyklejenie warstwy siatki na ścianach 10*4*0,5*0,9<wys> 3*[2*0,5+2*0,7]*0,9<wys> 1*[2*0,5+2*0,8]*0,9<wys> 3*[2*0,5+2*0,9]*0,9<wys> 4*0,25*0,7<wys>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,000 6,480 2,340 7,560 0,700	
				RAZEM	35,080
39	NNRNKB d.3 202 2610- 08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 17*4*0,9+4*0,7	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
40	KNR 0-23 d.3 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 35,080	m ² m ²	 35,080	
				RAZEM	35,080
41	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 35,080	m ² m ²	 35,080	
				RAZEM	35,080
42	KNR BC- d.3 02 0619- 01	Malowanie elewacji jednokrotne farbą silikonową 35,080	m ² m ²	 35,080	
				RAZEM	35,080
43	KNR BC- d.3 02 0619- 02	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie 35,080	m ² m ²	 35,080	
				RAZEM	35,080
4		DACH			
44	KNR-W 4- d.4 02 40207- 01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm-analogia wywietrzaki dachowe oraz wywiewki kanalizacyjne 7+2	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
45	kalk. włas- d.4 na	Uzupełnienie otworów. przejść w dachu po zdemontowanych nawietrzakach oraz wywiewkach(styropian uszczelniony pianką montażową) 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNR 2-02 d.4 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [42,12+26,45]*0,10*0,08<belka krawędzi okapu>	m ³ drew. m ³ drew.	 0,549	
				RAZEM	0,549
47	KNR AT- d.4 09 0201- 01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - samoprzylepna, paroizolacja bitumiczna np.papa asfaltowa paroizolacyjna Plaster AL	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[42,12+24,55]*0,5<pas nadrynowy>	m ²	33,335	
				RAZEM	33,335
48	KNR 2-02 d.4 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 10 cm [12,94+2*0,15]*26,45+[6,16+0,15]*15,65	m ² m ²	448,950	
				RAZEM	448,950
49	KNR-W 2- d.4 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, mocowa- na mechanicznie do podłoża z kominkami wentylacyjnymi-analogia 450,136	m ² m ²	450,136	
				RAZEM	450,136
50	KNR-W 2- d.4 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe-ściany ogniomuru [12,94+6,16]*0,7<śr H>	m ² m ²	13,370	
				RAZEM	13,370
51	kalk. włas- d.4 na przy ścia- nach kominy	Montaż izoklinów 10* 10 cm z wełny mineralnej [12,94+6,16+6,64+0,15] A (suma częściowa) 10*4*0,5 3*[2*0,5+2*0,7] 1*[2*0,5+2*0,8] 3*[2*0,5+2*0,9] 4*0,25 B (suma częściowa)	m m m m m m m	25,890 ----- 25,890 20,000 7,200 2,600 8,400 1,000 ----- 39,200	
				RAZEM	65,090
52	KNR 0-22 d.4 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu pa- py termozgrzewalnej 10*4*0,5 3*[2*0,5+2*0,7] 1*[2*0,5+2*0,8] 3*[2*0,5+2*0,9] 4*0,25 A (suma częściowa)	mb mb mb mb mb mb	20,000 7,200 2,600 8,400 1,000 ----- 39,200	
				RAZEM	39,200
53	NNRNKB d.4 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm-listwa krawędziowa 39,2*0,1	m ² m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
54	KNR 0-21 d.4 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 4 gr 20 mm- analogia gzyms, ogniomur pod obróbki [42,12+26,45]*0,25<gzyms okapu> 6,16*0,45+12,94*0,45<ogniomur>	m ² m ² m ²	17,142 8,595	
				RAZEM	25,737
55	NNRNKB d.4 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm [42,12+26,45]*0,15<pas nadrynowy> 6,16*0,5+12,94*0,5<ogniomur>	m ² m ² m ²	10,286 9,550	
				RAZEM	19,836
56	KNR 2-02 d.4 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej po- wlekanej [42,12+26,45]	m m	68,570	
				RAZEM	68,570
57	KNR 2-02 d.4 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powle- kanej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*4,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR 4-04 d.4 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		5*1,0*1,0*0,15<pod wykonanie podejść>	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
59	KNR 4-01 d.4 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		5*1,0*1,0*1,2	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2- d.4 15 0222- 03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 2- d.4 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych-analogia	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		5*1,0*1,0*1,2	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 4-01 d.4 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego-analogia podłoża przy czyszczakach	m ³		
		5*1,0*1,0*0,15<pod wykonanie podejść>	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
5		OGRODZENIE			
64	KNR 4-04 d.5 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		17*0,5*0,5< płot panelowy>	m ³	4,250	
				RAZEM	4,250
65	KNR 4-01 d.5 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		17*0,5*0,5*0,8< płot panelowy>	m ³	3,400	
		16*0,5*0,5*0,8< płot siatkowy>	m ³	3,200	
				RAZEM	6,600
66	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		11,88	m ³	11,880	
				RAZEM	11,880
67	kalk. włas- na	Ogrodzenie z paneli z drutu malowanego proszkowo wysokości 1.73 m wraz z cokołem wg opisu technicznego w dokumentacji	m		
		1,6+6,9+23,7+2,8	m	35,000	
				RAZEM	35,000
68	kalk. włas- na	Brama dwuskrzydłowa 3,2*1,83 m z paneli z drutu malowanego proszkowo wraz z słupkami obsadzonych w gruncie i obetonowa- nych wg opisu technicznego w dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	kalk. włas- na	Brama dwuskrzydłowa 4,0*1,73 m z paneli z drutu malowanego proszkowo wraz z słupkami obsadzonych w gruncie i obetonowa- nych wg opisu technicznego w dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalk. włas- na	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych o roz- stawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		7,9+30,7	m	38,600	
				RAZEM	38,600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-01 d.5 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 11,88	m ³ m ³	 11,880	
				RAZEM	11,880
6		UTWARDZENIA			
6.1		OPASKA			
72	KNR 2-31 d.6. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV 4,0+2,2	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
73	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -beton B 15 obrzeże 6,2*[0,15*0,05<spód>+0,15*0,1<opór>]	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
74	KNR 2-31 d.6. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej -ana- logia 6,2	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
75	KNR 2-31 d.6. 0104-05 1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-analogia grubość warstwy osączającej 5 cm (normy współ. 0,5) 6,2*0,5	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
76	KNR 2-31 d.6. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6,2*0,5	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
77	KNR 2-31 d.6. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,1	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
78	KNR 2-01 d.6. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 6,2*0,2*0,2<ziemia z rowków pod krawężniki>	m ³ m ³	 0,248	
				RAZEM	0,248
6.2		PODEST WEJŚCIA DO BUDYNKU			
79	KNR-W 4- d.6. 01 0304- 2 01	Analogia-murowanie ścian podestu z kostki betonowej polbruk [3,3+2*1,3]*0,2*0,3+3,3*0,3*0,15	m ³ m ³	 0,502	
				RAZEM	0,502
80	KNR 2-31 d.6. 0104-01 2	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,3*2,9	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
81	KNR 2-31 d.6. 0104-02 2	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 1,3*2,9	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
82	KNR 2-31 d.6. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,3*2,9	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,3*2,9	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ							
2	ELEWACJA							
3	KOMINY							
4	DACH							
5	OGRODZENIE							
6	UTWARDZENIA							
6.1	OPASKA							
6.2	PODEST WEJŚCIA DO BUDYNKU							
	RAZEM							

Słownie: