

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45212300-9	Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45212220-4	Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45212330-8	Biblioteki
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45212224-2	Stadiony
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 307, 199, 200/204, 310, 46, 19-404 Wieliczki
INWESTOR : Gmina Wieliczki
ADRES INWESTORA : ul.Lipowa 53, 19-404 Wieliczki
BRANŻA : Konstrukcja/Drogowa

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenów zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach.

Opracowanie zawiera dokumentację projektową następujących elementów:

- elementy małej architektury w skład których wchodzi:
 - wiaty z siedziskami i stołem;
 - osłony toalet oraz kontenerów systemowych na odpadki;
 - przebieralni oraz stanowisk prysznicowych;
 - paleniska z przeznaczeniem na ognisko;
 - latarnie uliczno-parkowe, kosze na śmieci.
- budynek zaplecza socjalnego stadionu
- widownia o pojemności ok. 400 widzów.
- ciągi piesze oraz parking na samochody osobowe oraz plac manewrowy.

Dane liczbowe charakterystycznych elementów inwestycji:

- powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów - 86,37 m² (mała architektura)
- Budynek zaplecza - 110 m²
- Kubatura budynku zaplecza - 656.56 m³
- powierzchnia ciągów komunikacyjnych - 2456,52 m²
- powierzchnia zabudowy widowni - 645m²

Krótkie opisy elementów składowych projektu:

-mała architektura:

Przy projektowaniu elementów zagospodarowania plaży zastosowano proste i funkcjonalne rozwiązania z naturalnych materiałów (drewno, kamień). Projektowane konstrukcje są lekkie i szybkie w budowie. Oparte na regularnych planach prostokąta i wieloboku; Wiata jako przestrzenna konstrukcja ażurowa powstała z autorskiego przekształcenia konstrukcji drewnianej typu "grzybek".

Materiały zastosowane w projekcie:

- materiał (naturalny budulec: drewno i kamień);
- dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowej;
- pokrycie dachu - gont.

-budynek zaplecza:

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej o układzie poprzecznym. Dodatkowo prostopadle osi kalenicy zaprojektowano drewniane podciągi stanowiące podporę konstrukcji dachu ganku.

Ściany konstrukcyjne murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej .

Strop parteru - płyty prefabrykowane systemu "Cegła Żerań" .

Dachy - dwuspadowe o kącie nachylenia:

39° - główna poła dachu

około 30° - dachy nad gankiem

-roboty drogowe:

- Wykonanie ścieżek pieszych w nawiązaniu do istniejących dróg o nawierzchni żwirowej
- Wykonanie miejsc postojowych
- Wykonanie robót ziemnych (pod warstwy konstrukcyjne)
- Wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni placu i miejsc postojowych
- Wykonanie przepustu z rur PCV
- Wykonanie niezbędnych urządzeń odprowadzających wodę z nawierzchni (rowki odwadniające)
- Wykonanie prac przy obszarach zieleni
- Uporządkowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty drogowe - Parking na samochody osobowe			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1. 0112-02 ¹⁾					
1		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
2	KNNR 1	Inwentaryzacja powykonawcza	ha		
d.1. 0112-02 ¹⁾					
1 analogia		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0113-01 ¹⁾					
1		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
1.2	45233220-7	Wykonanie podbudowy			
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.1. 0213-01 ¹⁾					
2		97.99	m ³	97.990	
				RAZEM	97.990
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - wg. tabeli mas ziemnych	m ³		
d.1. 0215-01 ¹⁾					
2		97.99	m ³	97.990	
				RAZEM	97.990
6	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0106-06 ¹⁾					
2		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-chodniki	m ²		
d.1. 0103-01 ¹⁾					
2		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
8	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1. 0109-01 ¹⁾					
2		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
9	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³		
d.1. 0311-05 ¹⁾					
2 analogia		51*0.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
1.3	45233220-7	Wykonanie nawierzchni			
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03 ²⁾					
3		205-7.5	m ²	197.500	
				RAZEM	197.500
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-pasy rozdzielające stanowiska parkingowe	m ²		
d.1. 0511-03 ²⁾					
3		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04 ²⁾					
3		0.08*92	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03 ²⁾					
3		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-05 ²⁾					
3		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-21 d.1. 0211-01 ³⁾ 3	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1.04*51.00/10000	ha ha	 0.005	
				RAZEM	0.005
2	45233250-6	Roboty drogowe - plac manewrowy			
2.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
16	KNNR 1 d.2. 0112-02 ¹⁾ 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.061	ha ha	 0.061	
				RAZEM	0.061
17	KNNR 1 d.2. 0112-02 ¹⁾ 1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza 0.061	ha ha	 0.061	
				RAZEM	0.061
18	KNNR 1 d.2. 0113-01 ¹⁾ 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 609	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
2.2	45233220-7	Wykonanie podbudowy			
19	KNNR 1 d.2. 0213-01 ¹⁾ 2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych 20.11	m ³ m ³	 20.110	
				RAZEM	20.110
20	KNNR 1 d.2. 0215-01 ¹⁾ 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - wg. tabeli mas ziemnych 20.11	m ³ m ³	 20.110	
				RAZEM	20.110
21	KNNR 1 d.2. 0407-02 ¹⁾ 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 28.81	m ³ m ³	 28.810	
				RAZEM	28.810
22	KNNR 6 d.2. 0106-06 ¹⁾ 2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 609	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
23	KNR 2-31 d.2. 0115-01 ²⁾ 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 609	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
24	KNNR 6 d.2. 0103-03 ¹⁾ 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 609	m ² m ²	 609.000	
				RAZEM	609.000
25	KNNR 1 d.2. 0311-05 ¹⁾ 2 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 81.97*0.2	m ³ m ³	 16.394	
				RAZEM	16.394
2.3	45233220-7	Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)			
26	KNR 2-31 d.2. 0402-04 ²⁾ 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.08*82	m ³ m ³	 6.560	
				RAZEM	6.560
27	KNR 2-31 d.2. 0403-03 ²⁾ 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
28	KNR 2-21 d.2. 0211-01 ³⁾ 3	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1.64*82.00/10000	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
3	45233223-8	Roboty drogowe - odcinek 1-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	45233220-7	Roboty melioracyjne			
29	KNR 15-01 d.3. 0116-02 ⁴⁾ 1	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm - pogłębienie istniejącego rowu melioracyjnego	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
30	KNNR 1 d.3. 0209-09 ¹⁾ 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-wykop pod przepust	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 4 d.3. 1325-03 ¹⁾ 1	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 1 d.3. 0214-03 ¹⁾ 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 6 d.3. 0605-03 ¹⁾ 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233250-6	Roboty drogowe odcinek 2-2			
4.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
34	KSNR 1 d.4. 0104-03 ⁵⁾ 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - odcinek 2-2	km		
		0.42	km	0.420	
				RAZEM	0.420
35	KNNR 1 d.4. 0112-02 ¹⁾ 1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		0.017	ha	0.017	
				RAZEM	0.017
4.2	45233320-8	Wykonanie podbudowy			
36	KNNR 1 d.4. 0213-01 ¹⁾ 2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych	m ³		
		25.24	m ³	25.240	
				RAZEM	25.240
37	KNNR 1 d.4. 0407-02 ¹⁾ 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wg tabeli robót ziemnych	m ³		
		29.09	m ³	29.090	
				RAZEM	29.090
38	KNNR 6 d.4. 0106-06 ¹⁾ 2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		42*4	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
39	KNNR 2-31 d.4. 0115-01 ²⁾ 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
40	KNNR 6 d.4. 0103-03 ¹⁾ 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
41	KNNR 1 d.4. 0311-05 ¹⁾ 2 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³		
		42*0.14*2	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
4.3	45233220-7	Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)			
42	KNNR 2-31 d.4. 0402-04 ²⁾ 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.08*100	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.4. 0403-03 ²⁾ 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNR 2-21 d.4. 0211-01 ³⁾ 3	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.4*100/10000	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
45	KNR 2-01 d.4. 0418-02 ⁶⁾ 3 analogia	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.III-wykonanie równoległego rowku odwadniającego	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	45233250-6	Roboty drogowe odcinek 3-3			
5.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
46	KSNR 1 d.5. 0104-03 ⁵⁾ 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - odcinek 2-2	km		
		0.086	km	0.086	
				RAZEM	0.086
47	KNNR 1 d.5. 0112-02 ¹⁾ 1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
5.2	45233320-8	Wykonanie podbudowy			
48	KNNR 1 d.5. 0213-01 ¹⁾ 2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych	m ³		
		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
49	KNNR 1 d.5. 0407-02 ¹⁾ 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wg tabeli robót ziemnych	m ³		
		81.73	m ³	81.730	
				RAZEM	81.730
50	KNNR 6 d.5. 0106-06 ¹⁾ 2 kalk. własna	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm-uzupełnienie 20%	m ²		
		86*4*0.2	m ²	68.800	
				RAZEM	68.800
51	KSNR 6 d.5. 0202-07 ⁵⁾ 2 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		86*4	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
52	KNNR 6 d.5. 0103-03 ¹⁾ 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		86*4	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
53	KNNR 6 d.5. 0404-05 ¹⁾ 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
54	KNR 2-01 d.5. 0418-02 ⁶⁾ 2 analogia	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.III-wykonanie równoległego rowku odwadniającego	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
55	KNNR 1 d.5. 0311-05 ¹⁾ 2 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³		
		42*0.1*2	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
5.3	45233220-7	Roboty melioracyjne			
56	KNR 15-01 d.5. 0116-02 ⁴⁾ 3	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulaney 20 cm - pogłębienie istniejącego rowu melioracyjnego	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
6	45212140-9	Mała Architektura.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	45212300-9	Obiekty małej architektury			
6.1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
57 d.6. 1.1	KNR 1 0112-02 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych + Inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		0.140	ha	0.140	
				RAZEM	0.140
58 d.6. 1.1	KNR 2-01 0126-01 ⁶⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2.5*4+5*4*2+4.5*4.5*2+9.5*5*2	m ²	185.500	
				RAZEM	185.500
59 d.6. 1.1	KNR 2-01 0206-04 ⁶⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.5*4*0.4+5*4*0.4*2+4.5*4.5*0.5	m ³	30.125	
				RAZEM	30.125
60 d.6. 1.1	KNR 2-01 0229-02 ⁶⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		30.125	m ³	30.125	
				RAZEM	30.125
61 d.6. 1.1	KNR 2-01 0229-05 ⁶⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		30.125	m ³	30.125	
				RAZEM	30.125
62 d.6. 1.1	KNR 2-01 0310-01 ⁶⁾	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		0.25*0.25*0.4*12+0.3*0.38*0.85*9*2+0.4*0.4*0.6*5*2	m ³	3.004	
				RAZEM	3.004
63 d.6. 1.1	KNR 2-01 0307-02 ⁶⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		poz.62	m ³	3.004	
				RAZEM	3.004
64 d.6. 1.1	KNR 2-01 0415-02 ⁶⁾	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		poz.62	m ³	3.004	
				RAZEM	3.004
65 d.6. 1.1	KNR 2-01 0504-01 ⁶⁾	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III	m ³		
		(3.65+1.95)*2*0.15*0.4+(4.5+3.3)*2*0.15*0.4*2+(1.37+1.92+1.37+1.92+1.37+0.94)*0.25*0.4*2	m ³	4.596	
				RAZEM	4.596
66 d.6. 1.1	KNR 2-02 1101-07 ⁷⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(0.7*0.7*4+1.55*1.55)*0.3+2.85*4.28*0.3*2+2.54*2.54*0.3*2	m ³	12.499	
				RAZEM	12.499
6.1.2	45262200-3	Roboty betonowe			
67 d.6. 1.2	KNR 2-02 1101-01 ⁷⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.75*0.75*2*0.05	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
68 d.6. 1.2	KNR 2-02 0201-01 ⁷⁾	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.6*0.3*0.15*10+1.45*0.3*0.15*2+((1.37+1.92+1.37)*2*0.9*0.3)*2+((1.2*4+1.05*4)*0.15*0.3)*2	m ³	6.243	
				RAZEM	6.243
69 d.6. 1.2	KNR 2-02 0203-01 ⁷⁾	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*0.8*12+((0.3*0.3*0.85)*9)*2+(0.4*0.4*0.6)*2*5	m ³	2.937	
				RAZEM	2.937
70 d.6. 1.2	KNR-W 2-02 2101-09 ⁸⁾	Okładzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m2 i grubości do 6 cm - skały osadowe, piaszkowe, wapienne miękkie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.37+1.92+1.37+1.13+1.43+1.13+0.3+0.3)*0.4*2)*2$	m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
71	KNR 2-02 d.6. 1102-01 ⁷⁾ 1.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro	m ²		
		0.75*0.75*2	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
72	KNR 2-02 d.6. 1102-03 ⁷⁾ 1.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		poz.71	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
73	KNR 2-02 d.6. 0290-01 ⁷⁾ 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie	t		
		$((23.1*2)/1000)*2$	t	0.092	
				RAZEM	0.092
74	KNR 2-02 d.6. 0290-02 ⁷⁾ 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
		$((19.6*2)/1000)*2$	t	0.078	
				RAZEM	0.078
75	KNR 4-01 d.6. 1303-01 ⁹⁾ 1.2	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - montaż odcia- gów	kg		
		$(5.66*2+4.19)*2$	kg	31.020	
				RAZEM	31.020
76	KNR 2-02 d.6. 0607-01 ⁷⁾ 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m ²		
		0.75*0.75*2+0.75*4*0.5	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
6.1.	45440000-3	Roboty malarskie			
3					
77	KNR 0-25 d.6. 0202-01 1.3 0201 B 02 ¹⁰⁾	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednos- kładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydaj- ność katalogowa 4 m ² / dm ³)	m ²		
		0.75*0.75*2	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
78	KNR 0-25 d.6. 0202-01 1.3 0201 B 02 ¹⁰⁾	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednos- kładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydaj- ność katalogowa 4 m ² / dm ³) - druga warstwa	m ²		
		0.75*0.75*2	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
79	KNR-W 2-02 d.6. 1513-12 ⁸⁾ 1.3	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² - (p.o. - powierzchnia obliczeniowa/p.f.p. - powierz- chnia faktycznie pomalowana) Krotność = 2 poz.66*2+poz.67*2*1.60+422.728*2	m ²		
			m ²	870.633	
				RAZEM	870.633
80	KNR-W 2-02 d.6. 1513-12 1.3 9916-03 ⁸⁾	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² - (p.o. - powierzchnia obliczeniowa/p.f.p. - powierz- chnia faktycznie pomalowana) - jednostronnie skrzydła płycinowe z obramowa- niem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² poz.79	m ² p.o.		
			m ² p.o.	870.633	
				RAZEM	870.633
6.1.	45261000-4	Roboty cieślielskie			
4					
81	KNR 2-02 d.6. 0408-03 ⁷⁾ 1.4	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.07*0.14*2.25*12*2+(23.1/2)/1000	m ³	0.541	
				RAZEM	0.541
82	KNR 2-02 d.6. 0408-05 ⁷⁾ 1.4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		$(0.16+0.13+0.11+0.1)*2$	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-02 d.6. 0408-05 ⁷⁾ 1.4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		$(0.1*0.1*3.5*2+0.1*0.1*1.85*4)+(0.06+0.13)*2+(0.12*0.12*3.12*2+0.12*0.12*4.32*2)*2$	m ³	0.953	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.953
84 d.6. 1.4	KNR 2-02 0408-02 ⁷⁾	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.1*0.1*(3.12*2+1.32*3))*2	m ³ m ³	 0.204	
				RAZEM	0.204
85 d.6. 1.4	KNR 2-02 0407-05 ⁷⁾	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1*0.1*2.07*12+0.12*0.12*2.17*9*2+0.09*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.991	
				RAZEM	0.991
86 d.6. 1.4	KNR 2-02 1218-02 ⁷⁾	Wsporniki ze stali teowej ramienne 12+9*2+2+5*2	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
87 d.6. 1.4	KNR 2-02 0410-01 ⁷⁾	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - osłony + wiaty 19.285*2+44.20	m ² m ²	 82.770	
				RAZEM	82.770
88 d.6. 1.4	KNR 2-02 0501-01 ⁷⁾	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 19.285*2+44.20	m ² m ²	 82.770	
				RAZEM	82.770
89 d.6. 1.4	KNR 2-02 0410-04 ⁷⁾	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-łaty poz.88	m ² m ²	 82.770	
				RAZEM	82.770
90 d.6. 1.4	KNR 2-02 0410-04 ⁷⁾	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty poz.88	m ² m ²	 82.770	
				RAZEM	82.770
91 d.6. 1.4	TZKNBK VI - 31 ¹¹⁾	Krycie dachu gontami o szer. 8 cm z rowkiem na gotowym łączeniu, z wysunięciem szeregu grzbietowego, przycięciem gontów w narożach i zagłębieniach, dł. gontów 40 cm poz.88	m ² m ²	 82.770	
				RAZEM	82.770
92 d.6. 1.4	KNR 2-02 0409-06 ⁷⁾	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.046*2+0.184	m ³ m ³	 0.276	
				RAZEM	0.276
93 d.6. 1.4	KNR 0-21 4004-01 ¹²⁾	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 14.212+15.682*2	m ² m ²	 45.576	
				RAZEM	45.576
94 d.6. 1.4	KNR-W 4-01 0928-05 ¹³⁾ analogia	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł drzwiowych płycinowych o powierzchni do 2.0 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.6. 1.4	KNR-W 4-01 0928-06 ¹³⁾ analogia	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł drzwiowych płycinowych o powierzchni ponad 2.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6. 1.4	KNR 2-02 1110-03 ⁷⁾ analogia	Podłoga z desek struganych (okrętówka) - ławki paleniska, stoły wiat 3.914*2+214.2	m ² m ²	 222.028	
				RAZEM	222.028
6.1. 5	45233200-1	Wykonanie nawierzchni			
97 d.6. 1.5	KNR 2-31 0114-04 ²⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 28.01	m ² m ²	 28.010	
				RAZEM	28.010

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.6. 0114-03 ²⁾ 1.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2 poz.97	m ²		
			m ²	28.010	
				RAZEM	28.010
99	KNR 2-31 d.6. 0113-01 ²⁾ 1.5	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		3.685+12.198*2	m ²	28.081	
				RAZEM	28.081
100	KNR 2-31 d.6. 0511-02 ²⁾ 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.685+12.198*2	m ²	28.081	
				RAZEM	28.081
101	KNR 2-31 d.6. 0407-03 ²⁾ 1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2.63*2	m	5.260	
				RAZEM	5.260
102	KNR 2-31 d.6. 0302-05 ²⁾ 1.5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - paleniska	m ²		
		6.755*2	m ²	13.510	
				RAZEM	13.510
103	KNR 2-01 d.6. 0505-01 ⁶⁾ 1.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		12+18*2+10*2+45	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
104	KNR 2-21 d.6. 0218-01 ³⁾ 1.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		1.2+1.8*2+2*1+6.75	m ³	13.550	
				RAZEM	13.550
105	KNR 2-21 d.6. 0401-01 ³⁾ 1.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		12+18*2+10*2+45	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
106	KNR 2-21 d.6. 0604-01 ³⁾ 1.5	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNR 2-21 d.6. 0602-08 ³⁾ 1.5 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków wkopywane w ziemię	m ³		
		0.504*2+0.10*2+0.147*2	m ³	1.502	
				RAZEM	1.502
6.1.		Przylącze kanalizacyjne			
6					
108	KNNR 1 d.6. 0111-01 ¹⁾ 1.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.012	km	0.012	
				RAZEM	0.012
109	KNNR 1 d.6. 0210-01 ¹⁾ 1.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
110	KNNR 4 d.6. 1411-03 ¹⁾ 1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.728	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
111	kalkulacja indywidualna d.6. 1.6	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		0.192	szt	0.192	
				RAZEM	0.192

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 1 d.6. 0214-01 ¹⁾ 1.6 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 10.8	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
113	KNNR 1 d.6. 0218-05 ¹⁾ 1.6	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojednymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
114	KNNR 4 d.6. 1308-02 ¹⁾ 1.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.57	m m	 10.570	
				RAZEM	10.570
115	KNNR 4 d.6. 1610-01 ¹⁾ 1.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.500	
				RAZEM	0.500
116	KNNR 4 d.6. 1413-05 1.6 z.sz.5.4. ¹⁾ analogia	Zbiornik szczelny o pojemności 9,0 m3. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.		Przylącze wodociągowe			
7					
117	KNR 2-01 d.6. 0119-03 ⁶⁾ 1.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.22	km km	 0.220	
				RAZEM	0.220
118	KNR-W 2-01 d.6. 0212-01 ¹⁴⁾ 1.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5 573.48	m ³ m ³	 573.480	
				RAZEM	573.480
119	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 ¹⁵⁾ 1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka 63.76	m ³ m ³	 63.760	
				RAZEM	63.760
120	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04 Ana- 1.7 logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka 95.59	m ³ m ³	 95.590	
				RAZEM	95.590
121	kalkulacja in- d.6. dywidualna 1.7	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy 17.7	szt szt	 17.700	
				RAZEM	17.700
122	KNR 2-01 d.6. 0230-01 ⁶⁾ 1.7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 573.48	m ³ m ³	 573.480	
				RAZEM	573.480
123	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 ¹⁵⁾ 1.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 230.20	m m	 230.200	
				RAZEM	230.200
124	KNR-W 2-18 d.6. 0808-01 ¹⁵⁾ 1.7 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
125	KNR-W 2-18 d.6. 0704-01 ¹⁵⁾ 1.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.995	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.995
126 d.6. 0707-01 ¹⁵⁾ 1.7	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.995	odc.20 0m	1.995	
				RAZEM	1.995
127 d.6. 0708-01 ¹⁵⁾ 1.7	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.66-0.665	odc.20 0m	1.995	
				RAZEM	1.995
128 d.6. 0513-01 ¹⁵⁾ 1.7 analogia	KNR-W 2-18	Studnia DN1000 betonowa w gotowym wykopie, SO i SW	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.6. 0513-08 ¹⁵⁾ 1.7	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.6. 0130-02 ¹⁾ 1.7 analogia	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.6. analiza indywidualna 1.7		Przejście PE/stal	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.6. 0304-01 ¹⁾ 1.7 analogia	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32mm (ZASUWA DOMOWA)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45212221-1	Budynek zaplecza przy Stadionie.			
7.1	45212220-4	Konstrukcja Budynku Centrum			
7.1.	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1					
133 d.7. 0122-01 ⁶⁾ 1.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		129.6*1.1	m ³	142.560	
				RAZEM	142.560
134 d.7. 0318-04.03 ¹⁶⁾ 1.1	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa	m		
		111.28	m	111.280	
				RAZEM	111.280
135 d.7. 0126-01 ⁶⁾ 1.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		129.90*1.2	m ²	155.880	
				RAZEM	155.880
7.1.	45113000-2	Roboty ziemne			
2					
136 d.7. 0202-02 ⁶⁾ 1.2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop do głębokości -1.30m od p.p.t.-ławy fundamentowe (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*1*1*1.2	m ³		
			m ³	74.568	
				RAZEM	74.568
137 d.7. 0206-02 ⁶⁾ 1.2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach-wykop szerokoprze-strzenny 74.568-(47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.372	m ³		
			m ³	51.452	
				RAZEM	51.452
138 d.7. 0307-02 ⁶⁾ 1.2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wyrównanie wykopu w p.p.pos. (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.1*1.2	m ³		
			m ³	7.457	
				RAZEM	7.457

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.7. 1.2	KNR 2-01 0502-02 ⁶⁾	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.578	m ³ m ³	 35.917	
				RAZEM	35.917
140 d.7. 1.2	KNR 2-01 0415-02 ⁶⁾	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 51.452-35.917	m ³ m ³	 15.535	
				RAZEM	15.535
7.1. 3	45212330-8	Roboty fundamentowe			
141 d.7. 1.3	KNR 2-02 1101-07 ⁷⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.1*1.2	m ³ m ³	 7.457	
				RAZEM	7.457
142 d.7. 1.3	KNR 2-02 1101-01 ⁷⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.1*0.8	m ³ m ³	 4.971	
				RAZEM	4.971
143 d.7. 1.3	KNR 2-02 0202-01 ⁷⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.6*0.4	m ³ m ³	 14.914	
				RAZEM	14.914
144 d.7. 1.3	KNR 2-02 0290-01 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.064	t t	 0.064	
				RAZEM	0.064
145 d.7. 1.3	KNR 2-02 0290-02 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-do#12mm 0.451	kg kg	 0.451	
				RAZEM	0.451
146 d.7. 1.3	KNR 2-02 0602-01 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund. (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*1.4	m ² m ²	 86.996	
				RAZEM	86.996
147 d.7. 1.3	KNR 2-02 0602-02 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.fund. (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*1.4	m ² m ²	 86.996	
				RAZEM	86.996
148 d.7. 1.3	KNR-W 2-02 0101-06 ⁸⁾	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.144	m ³ m ³	 8.948	
				RAZEM	8.948
149 d.7. 1.3	KNR-W 2-02 0302-09 ⁸⁾ analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wie-niec ścian fundamentowych (47.28+4.22+3.22*2+4.2)*0.24*0.24	m ³ m ³	 3.579	
				RAZEM	3.579
150 d.7. 1.3	KNR 2-02 0290-01 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie wieńców-strzemiona 249*0.85*0.222	kg kg	 46.986	
				RAZEM	46.986
151 d.7. 1.3	KNR 2-02 0290-02 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców-pręty zbrojenia głównego 62.14*4*0.888	kg kg	 220.721	
				RAZEM	220.721
152 d.7. 1.3	KNR 2-02 0901-01 ⁷⁾	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe zewnętrzne (47.28)*1.0	m ² m ²	 47.280	
				RAZEM	47.280
153 d.7. 1.3	KNR 2-02 0602-01 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(47.28)*1.0	m ²	47.280	
				RAZEM	47.280
154	KNR 2-02 d.7. 0602-02 ⁷⁾ 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund.	m ²		
		(47.28)*1.0	m ²	47.280	
				RAZEM	47.280
155	KNR 2-02 d.7. 0609-08 ⁷⁾ 1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - izol.śc.fund.	m ²		
		(47.28)*1.0	m ²	47.280	
				RAZEM	47.280
156	KNR 2-02 d.7. 0607-01 ⁷⁾ 1.3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-izolacja pionowa fundamentów-izol.śc.fund.	m ²		
		(47.28)*1.0	m ²	47.280	
				RAZEM	47.280
7.1.	45212220-4	Roboty murowe			
157	KNR 2-02 d.7. 0116-01 ⁷⁾ 1.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm-ściany zewnętrzne parteru	m ²		
		45.84*3.12-6*3.193-4.096-2*2.05	m ²	115.667	
				RAZEM	115.667
158	KNR 2-02 d.7. 0116-01 ⁷⁾ 1.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm-wewnętrzne ściany konstrukcyjne	m ²		
		10.52*3.12-2*2.05	m ²	28.722	
				RAZEM	28.722
159	KNR 2-02 d.7. 0116-01 ⁷⁾ 1.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm-ściany szczytowe	m ²		
		8.138*2+14.4*2	m ²	45.076	
				RAZEM	45.076
160	KNR 2-02 d.7. 0121-01 ⁷⁾ 1.4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm-ścianki parteru	m ²		
		(7.26*2+0.8*4+10.38+2.28*2)*3.12-5*2.05	m ²	91.649	
				RAZEM	91.649
161	KNR 2-02 d.7. 0126-01 ⁷⁾ 1.4	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR 2-02 d.7. 0126-02 ⁷⁾ 1.4	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNR 2-02 d.7. 0126-05 ⁷⁾ 1.4	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		6*2.4+2.4*2*1.5	m	21.600	
				RAZEM	21.600
164	KNR 2-02 d.7. r.16 1.4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:157,159,160,161,162,163)			
7.1.	45223500-1	Roboty żelbetowe			
165	KNR 2-02 d.7. 0302-02 1.5 z.sz. 5.1. 9907-01 ⁷⁾	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem.	elem.		
		12	elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNR-W 2-02 d.7. 0302-09 ⁸⁾ 1.5 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wie-niec stropu	m ³		
		(45.84+10.52)*0.24*0.24	m ³	3.246	
				RAZEM	3.246
167	KNR 2-02 d.7. 0290-01 ⁷⁾ 1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńców	kg		
		56.36/0.25*0.85*0.222	kg	42.541	
				RAZEM	42.541

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.7. 1.5	KNR 2-02 0290-02 7)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne-#12-zbrojenie wieńców	kg		
		56.36*4*0.888	kg	200.191	
				RAZEM	200.191
7.1. 6	45212330-8	Konstrukcja więźby dachowej			
169 d.7. 1.6	KNR 2-02 0407-01 7)	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.141	m ³ drew.	0.141	
				RAZEM	0.141
170 d.7. 1.6	KNR 2-02 0406-02 7)	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.956	m ³ drew.	0.956	
				RAZEM	0.956
171 d.7. 1.6	KNR 2-02 0407-06 7)	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.144	m ³ drew.	0.144	
				RAZEM	0.144
172 d.7. 1.6	KNR 2-02 0406-06 7)	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.141	m ³ drew.	0.141	
				RAZEM	0.141
173 d.7. 1.6	KNR 2-02 0408-01 7)	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.153	m ³	0.153	
				RAZEM	0.153
174 d.7. 1.6	KNR 2-02 0408-02 7)	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
175 d.7. 1.6	KNR 2-02 0408-05 7)	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		3.501	m ³	3.501	
				RAZEM	3.501
176 d.7. 1.6	KNR 2-02 0408-07 7)	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.160	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
177 d.7. 1.6	KNR 2-02 1218-02 7) analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne-kotwy do murlat	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
178 d.7. 1.6	KNR 2-02 1218-02 7) analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne-kotwy słupów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.7. 1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:169,170,171,172,173,174,175)			
7.1. 7	45212330-8	Kominy,przewody wentylacyjne			
180 d.7. 1.7	KNR 2-02 0122-05 7)	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
181 d.7. 1.7	KNR 2-02 0117-01 7)	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. - Montaż komina	m ²		
		1.68*1.50	m ²	2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.520
182 d.7. 1.7	KNR 2-02 0219-05 ⁷⁾	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
183 d.7. 1.7	KNR-W 2-02 1215-01 ⁸⁾	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - wentylacja pomieszczeń	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.1.	45212220-4	Roboty posadzkarskie i izolacyjne-stanu surowego			
184 d.7. 1.8	KNR 2-02 1101-07 ⁷⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		110.45*0.3	m ³	33.135	
				RAZEM	33.135
185 d.7. 1.8	KNR 2-02 1101-01 ⁷⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		110.45*0.15	m ³	16.568	
				RAZEM	16.568
186 d.7. 1.8	KNR 2-02 0607-01 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-warstwa dolna	m ²		
		110.45	m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
187 d.7. 1.8	KNR 2-02 0609-03 ⁷⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-styropian gr. 10cm	m ²		
		110.45	m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
188 d.7. 1.8	KNR 2-02 0607-01 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-warstwa górna	m ²		
		110.45	m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
189 d.7. 1.8	KNR 2-02 1102-02 1102-03 ⁷⁾	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		110.45	m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
190 d.7. 1.8	KNR 2-02 1106-07 ⁷⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		110.45	m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
7.1.	45212220-4	Stolarka okienna			
191 d.7. 1.9	KNR 0-19 1022-11 ¹²⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		6*3.193	m ²	19.158	
				RAZEM	19.158
192 d.7. 1.9	KNR 2-02 0129-02 ⁷⁾	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety wewnętrzne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.7. 1.9	KNR K-05 0209-07 ¹⁷⁾	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	45212330-8	Stolarka drzwiowa - zewnętrzna			
194 d.7. 1.10	KNR 0-19 1024-08 ¹²⁾	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne	m ²		
		4.095	m ²	4.095	
				RAZEM	4.095
195 d.7. 1.10	KNR 2-02 1016-03 ⁷⁾ analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w istniejące ściany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.7. 1.10	KNR 2-02 1203-02 ⁷⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.1*1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
7.1. 11	45212330-8	Roboty dekarские			
197 d.7. 1.11	KNR 2-02 0410-04 ⁷⁾	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		12.8*2+167.63+14.29	m ²	207.520	
				RAZEM	207.520
198 d.7. 1.11	KNR 2-02 0410-04 ⁷⁾	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty	m ²		
		12.8*2+167.63+14.29	m ²	207.520	
				RAZEM	207.520
199 d.7. 1.11	KNR 0-15 0519-04 ¹⁸⁾	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 20,0x40,0 cm	m ²		
		12.8*2+167.63+14.29	m ²	207.520	
				RAZEM	207.520
200 d.7. 1.11	KNR 0-15 0521-03 ¹⁸⁾	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm	m		
		2.92*2+2.63+15.45	m	23.920	
				RAZEM	23.920
201 d.7. 1.11	NNRNKB 202 0541-01 ¹⁹⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		31.13	m ²	31.130	
				RAZEM	31.130
202 d.7. 1.11	KNR 2-02 0513-05 ⁷⁾ analogia	Montaż łąw kominiarskich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.7. 1.11	KNR-W 2-02 0524-01 ⁸⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		4.25*4+2.63*2+4*1	m	26.260	
				RAZEM	26.260
204 d.7. 1.11	KNR-W 2-02 0524-03 ⁸⁾	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
205 d.7. 1.11	KNR-W 2-02 0531-04 ⁸⁾	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.07*4+2.55*2	m	17.380	
				RAZEM	17.380
206 d.7. 1.11	KNR 2-22 0602-01 ²⁰⁾	Podsufitki drewniane - szkielet z łąt	m ³		
		51.37*0.05*0.04	m ³	0.103	
				RAZEM	0.103
207 d.7. 1.11	KNR 2-22 0602-02 ²⁰⁾	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
		51.37*0.6	m ²	30.822	
				RAZEM	30.822
208 d.7. 1.11	KNR 2-22 0602-02 ²⁰⁾	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm-podsufitki mansard	m ²		
		12.8*2+14.29	m ²	39.890	
				RAZEM	39.890
209 d.7. 1.11	KNR 4-01 0627-01 ⁹⁾	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi-zabezpieczenie podsufitki	m ²		
		39.89+30.822	m ²	70.712	
				RAZEM	70.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 12	45212330-8	Izolacja dachu			
210 d.7. 1.12	KNR 2-02 0607-01 ⁷⁾ analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie paroizolacji stropu	m ²		
		115.78	m ²	115.780	
				RAZEM	115.780
211 d.7. 1.12	KNR 2-02 0607-01 ⁷⁾ analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie wiatroizolacji dachu	m ²		
		207.520	m ²	207.520	
				RAZEM	207.520
212 d.7. 1.12	KNR 2-02 0613-03 ⁷⁾ analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-izolacja przestrzeni nieużytkowej poddasza	m ²		
		115.78	m ²	115.780	
				RAZEM	115.780
7.1. 13	45212330-8	Okładziny wewnętrzne			
213 d.7. 1.13	KNR 2-02 0801-02 ⁷⁾ analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach-ściany parteru	m ²		
		125.42*3-6*3.193-11.205-4.05-16.68*2*3	m ²	241.767	
				RAZEM	241.767
214 d.7. 1.13	KNR 2-02 0801-01 ⁷⁾ analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach-tynki łazienek parteru	m ²		
		16.68*2*3	m ²	100.080	
				RAZEM	100.080
215 d.7. 1.13	KNR 2-02 0801-04 ⁷⁾ analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach--stropy parteru	m ²		
		105.93	m ²	105.930	
				RAZEM	105.930
216 d.7. 1.13	KNR 2-02 0810-06 ⁷⁾ analiza indywidualna	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów - szerokości 20 cm	m ²		
		(11*(2.1*2+1)+6*5.16+6.15)*0.2	m ²	18.862	
				RAZEM	18.862
7.1. 14	45212330-8	Elewacje			
217 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-01 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		39.99*2+51.25+47.20	m ²	178.430	
				RAZEM	178.430
218 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-02 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(11*(2.1*2+1)+6*5.16+6.15)*0.2	m ²	18.862	
				RAZEM	18.862
219 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-03 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		178.43*4	szt.	713.720	
				RAZEM	713.720
220 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-06 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		178.43	m ²	178.430	
				RAZEM	178.430
221 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-07 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		18.862	m ²	18.862	
				RAZEM	18.862
222 d.7. 1.14	KNR 0-17 2609-08 ¹²⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*3.45+(11*(2.1*2+1)+6*5.16+6.15)	m	108.110	
				RAZEM	108.110
223 d.7. 1.14	KNR 0-17 2608-03 ¹²⁾ analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		178.43	m ²	178.430	
				RAZEM	178.430
224	KNR 0-23 d.7. 0933-02 ¹⁰⁾ 1.14	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		178.43-20.86	m ²	157.570	
				RAZEM	157.570
225	KNR 0-17 d.7. 0930-03 ¹²⁾ 1.14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej-wyprawa cokołu	m ²		
		20.86	m ²	20.860	
				RAZEM	20.860
226	KNR 2-02 d.7. 0129-02 ⁷⁾ 1.14	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety zewnętrzne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNR 2-02 d.7. r.16 1.14 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:217,218,219,220,221,222,223,224,225,226)			
7.1. 45212330-8	15	Roboty wykończeniowe			
228	NNRNKB d.7. 202 1134-02 1.15 ¹⁹⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		241.767+100.08	m ²	341.847	
				RAZEM	341.847
229	NNRNKB d.7. 202 1134-01 1.15 ¹⁹⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		105.95	m ²	105.950	
				RAZEM	105.950
230	KNR 2-02 d.7. 1505-01 ⁷⁾ 1.15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		241.767+105.95	m ²	347.717	
				RAZEM	347.717
231	KNR 2-02 d.7. 1505-02 ⁷⁾ 1.15	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		241.767+105.95	m ²	347.717	
				RAZEM	347.717
232	KNR 2-02 d.7. 0829-08 ⁷⁾ 1.15	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą-lazienki parteru do wysokości 2.0m	m ²		
		66.72	m ²	66.720	
				RAZEM	66.720
233	KNR 0-12 d.7. 1118-03 1.15 z.sz. 5.3.d ¹⁸⁾	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Układanie w "karo".-parter4	m ²		
		105.95	m ²	105.950	
				RAZEM	105.950
234	KNR 0-12 d.7. 1119-01 1.15 z.sz. 5.3.d ¹⁸⁾	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Układanie w "karo".-parter	m		
		125.42-11*1*2-4	m	99.420	
				RAZEM	99.420
235	KNR-W 2-02 d.7. 1025-02 ⁸⁾ 1.15	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		4+1+2+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
236	KNR-W 2-02 d.7. 1022-01 ⁸⁾ 1.15	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		9*2.05	m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
7.1. 45212330-8	16	Prace zewnętrzne			
237	NNRNKB d.7. 202 0230c-01 ¹⁹⁾ 1.16	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
238 d.7. 1.16	KNR 2-02 0609-08 ⁷⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. 3*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
239 d.7. 1.16	KNR 0-12 1120-03 ¹⁸⁾	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.7. 1.16	KNR-W 2-02 1035-01 ⁸⁾	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
241 d.7. 1.16	KNR 19-01 1309-12 ²¹⁾ analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji pochwytów 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.7. 1.16	KNR 2-11 0301-02 ²²⁾	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków-konstrukcja nośna podłogi ganku 12.62*0.1*0.2*4	m ³ m ³	 1.010	
				RAZEM	1.010
243 d.7. 1.16	KNR 2-11 0302-02 ²²⁾	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 38 mm-wykonanie poszycia podłogi ganku zewnętrznego 12.62	m ² m ²	 12.620	
				RAZEM	12.620
244 d.7. 1.16	KNR 19-01 1309-12 ²¹⁾ analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji-lakierowanie podłogi ganku 12.62	m ² m ²	 12.620	
				RAZEM	12.620
245 d.7. 1.16	KNR 2-31 0401-04 ²⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV-wykop pod opaskę ochronną budynku 50.80-5.04	m m	 45.760	
				RAZEM	45.760
246 d.7. 1.16	KNR 2-31 0407-02 ²⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-obrzeża opaski 50.80-5.04	m m	 45.760	
				RAZEM	45.760
247 d.7. 1.16	KNR 2-23 0203-02 ²³⁾ analogia	Podsypka opaski ochronnej 45.76*0.5*0.1	m ³ m ³	 2.288	
				RAZEM	2.288
7.1. 17		Przyłącze kanalizacyjne			
248 d.7. 1.17	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.008	km km	 0.008	
				RAZEM	0.008
249 d.7. 1.17	KNNR 1 0210-01 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 1.5 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
250 d.7. 1.17	KNNR 4 1411-03 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.152	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
251 d.7. 1.17	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy 0.128	szt szt	 0.128	
				RAZEM	0.128

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNNR 1 d.7. 0214-01 ¹⁾ 1.17 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
253	KNNR 1 d.7. 0218-05 ¹⁾ 1.17	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojedznymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
254	KNR 4-01 d.7. 0208-07 ⁹⁾ 1.17	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 4 d.7. 1308-02 ¹⁾ 1.17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.03	m m	 7.030	
				RAZEM	7.030
256	KNNR 4 d.7. 1610-01 ¹⁾ 1.17	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.500	
				RAZEM	0.500
257	KNNR 4 d.7. 1417-02 ¹⁾ 1.17 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 4 d.7. 1413-05 1.17 z.sz.5.4. ¹⁾ analogia	Zbiornik szczelny o pojemności 9,0 m3. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.1. 18		Przylącze wodociągowe			
259	KNR 2-01 d.7. 0119-03 ⁶⁾ 1.18	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.07	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
260	KNR-W 2-01 d.7. 0212-01 ¹⁴⁾ 1.18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5 191.16	m ³ m ³	 191.160	
				RAZEM	191.160
261	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 ¹⁵⁾ 1.18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka 21.20	m ³ m ³	 21.200	
				RAZEM	21.200
262	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 Ana- 1.18 logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka 31.85	m ³ m ³	 31.850	
				RAZEM	31.850
263	kalkulacja indywidualna d.7. 1.18	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy 5.9	szt szt	 5.900	
				RAZEM	5.900
264	KNR 2-01 d.7. 0230-01 ⁶⁾ 1.18	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.5 191.16	m ³ m ³	 191.160	
				RAZEM	191.160
265	KNR 7-28 d.7. 0204-08 ²⁴⁾ 1.18	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0109-01 ¹⁵⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		76.80	m	76.800	
				RAZEM	76.800
267 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0808-01 ¹⁵⁾ analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
268 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0704-01 ¹⁵⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.665	200m - 1 prób.	0.665	
				RAZEM	0.665
269 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0707-01 ¹⁵⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.665	odc.20 0m	0.665	
				RAZEM	0.665
270 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0708-01 ¹⁵⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.66*0.25	odc.20 0m	0.665	
				RAZEM	0.665
271 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0513-01 ¹⁵⁾ analogia	Studnia DN1000 betonowa w gotowym wykopie, SO i SW	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7. 1.18	KNR-W 2-18 0513-08 ¹⁵⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.7. 1.18	KNNR 4 0140-02 ¹⁾	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.7. 1.18	KNNR 4 0130-02 ¹⁾ analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.7. 1.18	KNNR 4 0130-02 ¹⁾ analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
276 d.7. 1.18	analiza indywidualna	Filtr siatkowy do wody DN20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.7. 1.18	analiza indywidualna	Przejście PE/stal	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.7. 1.18	KNNR 4 0105-02 ¹⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PODEJŚCIE DO WODOMIERZA)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.7. 1.18	KNNR 11 0304-01 ¹⁾ analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32mm (ZASUWA DOMOWA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNNR 11 d.7. 0306-01 ¹⁾ 1.18 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45212224-2	BudowaTrybun			
8.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
281	KNNR 1 d.8. 0112-02 ¹⁾ 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytczenie trybun	ha		
		0.040	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
282	KNNR 1 d.8. 0112-02 ¹⁾ 1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		0.040	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
283	KSNR 6 d.8. 0806-02 ⁵⁾ 1 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawędzi poziomów siedzisk	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
284	KNR 2-21 d.8. 0101-01 ³⁾ 1 kalk.szacunkowa	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy- pozostałości ławek drewnianych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
285	KNR 2-21 d.8. 0101-04 ³⁾ 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
286	KNR 2-21 d.8. 0101-05 ³⁾ 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 4	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
287	KSNR 1 d.8. 0102-05 ⁵⁾ 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		poz.281*0.6	ha	0.024	
				RAZEM	0.024
8.2	45112100-6	Roboty ziemne			
288	KNR-W 2-01 d.8. 0221-02 z.sz 2 2.4.2. 9906-01 ¹⁴⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - grunty sypkie	m ³		
		684.46	m ³	684.460	
				RAZEM	684.460
289	KNR-W 2-01 d.8. 0221-05 z.sz 2 2.4.2. 9906-01 ¹⁴⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - grunty sypkie	m ³		
		poz.288	m ³	684.460	
				RAZEM	684.460
290	KNR-W 2-01 d.8. 0221-08 z.sz 2 2.4.2. 9906-01 ¹⁴⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - grunty sypkie	m ³		
		poz.288	m ³	684.460	
				RAZEM	684.460
291	KNR 2-01 d.8. 0235-02 ⁶⁾ 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		31.66	m ³	31.660	
				RAZEM	31.660
292	KNR 2-01 d.8. 0211-05 ⁶⁾ 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km-przemieszczenie mas ziemnych potrzebnych przy pracach drogowych	m ³		
		307.68	m ³	307.680	
				RAZEM	307.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNR 2-01 d.8. 0211-05 ⁶⁾ 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-przemieszczenie nadmiaru mas ziemnych na pobliską plażę (piach) 345.12	m ³ m ³	 345.120	
				RAZEM	345.120
294	KNR 2-01 d.8. 0234-09 ⁶⁾ 2	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
295	KNR 2-01 d.8. 0506-07 ⁶⁾ 2 analogia	Plantowanie terenu pod trybunami 375.28	m ² m ²	 375.280	
				RAZEM	375.280
296	KNR 2-01 d.8. 0124-03 ⁶⁾ 2	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1: 1.5 kat.gr.I-III) 44*1.25*5	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
297	KNR 2-01 d.8. 0310-02 ⁶⁾ 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykonanie wykopu pod mur rek oporowy 106.10*0.14	m ³ m ³	 14.854	
				RAZEM	14.854
298	KNR 2-01 d.8. 0310-02 ⁶⁾ 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykonanie wykopu pod konstrukcje wsporczą siedzisk drewnianych 0.144*1*16*6	m ³ m ³	 13.824	
				RAZEM	13.824
8.3	45233250-6	Wykonanie podbudowy			
299	KNR 2-31 d.8. 0115-01 ²⁾ 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 399	m ² m ²	 399.000	
				RAZEM	399.000
300	KNR 2-31 d.8. 0115-02 ²⁾ 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.299	m ² m ²	 399.000	
				RAZEM	399.000
8.4		Wykonanie nawierzchni			
301	KNR 2-02 d.8. 2201-02 ⁷⁾ 4	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7.5, grubości 10 cm, h=50cm, szerokości 1.0m 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
302	KNR 2-31 d.8. 0407-02 ²⁾ 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -plac -chodnik 240-poz.301	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
303	KNR 2-31 d.8. 0511-02 ²⁾ 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1.52+1.35+1.35+1.32+1.38+1.63)*8.7	m ² m ²	 74.385	
				RAZEM	74.385
304	KSNR 6 d.8. 0202-07 ⁵⁾ 4 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie (1.52+1.35+1.35+1.32+1.38+1.63)*17.42*2	m ² m ²	 297.882	
				RAZEM	297.882
305	KNR 2-21 d.8. 0605-04 ³⁾ 4 analogia	Schody z kostki betonowej 6.38	m ³ m ³	 6.380	
				RAZEM	6.380
8.5	45223200-8	Roboty betonowe			
306	KNR 2-02 d.8. 0206-01 ⁷⁾ 5	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 106.10+2*6.1	m ² m ²	 118.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118.300
307	KNR 2-02 d.8. 0290-01 ⁷⁾ 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńców poz.306/0.25*2.2*0.222	kg kg	 231.111	
				RAZEM	231.111
308	KNR 2-02 d.8. 0290-02 ⁷⁾ 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane-#12-zbrojenie wieńców poz.306*6*0.888	kg kg	 630.302	
				RAZEM	630.302
309	KNNR 2 d.8. 0106-02 ¹⁾ 5	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-wykonanie podpór siedzisk 0.13*16*6	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480
8.6	45223800-4	Konstrukcja siedzisk			
310	KNR 2-02 d.8. 0117-13 ⁷⁾ 6 analogia	Wykonie podpór siedzisk drewnianych 20*0.42*4+8*2	m ² m ²	 49.600	
				RAZEM	49.600
311	KNR 2-11 d.8. 0302-02 ²²⁾ 6 analogia	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 38 mm-wykonanie poszycia podłogi ganku zewnętrznego-Wykonanie drewnianych siedzisk stadionu 20*6*0.42+2*14*0.42	m ² m ²	 62.160	
				RAZEM	62.160
312	KNR 19-01 d.8. 1309-12 ²¹⁾ 6 analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji-lakierowanie siedzisk poz.310	m ² m ²	 49.600	
				RAZEM	49.600
313	Kalkulacja d.8. własna 6 kalk. własna	Konstrukcja siedzisk systemowych z tworzywa sztucznego typu WO-03 - na stelażu stalowym - kpl. = 28 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	45223200-8	Roboty wykończeniowe			
314	KNR 0-17 d.8. 2608-03 ¹²⁾ 7 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - ścianki murku oporowego 106.1*1.4+6.1*2*1.4	m ² m ²	 165.620	
				RAZEM	165.620
315	KNR 0-17 d.8. 2609-06 ¹²⁾ 7 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach murku oporowego poz.314	m ² m ²	 165.620	
				RAZEM	165.620
316	KNR 0-23 d.8. 0933-02 ¹⁰⁾ 7 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wykończenie murku oporowego poz.314-20.86	m ² m ²	 144.760	
				RAZEM	144.760
317	KNR 2-31 d.8. 0701-03 ²⁾ 7	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze murków oporowych poz.306	m m	 118.300	
				RAZEM	118.300
318	KNR 2-21 d.8. 0607-02 ³⁾ 7 analogia	Montaż śmietniczek parkowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
9		elektromontazowe			
319	KNNR 5 d.9 0701-05 ¹⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 140	m ³ m ³	 140.000	
				RAZEM	140.000
320	KNNR 5 d.9 0705-01 ¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
321	KNNR 5 d.9 0713-02 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	 6.000	

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
322	KNNR 5 d.9 0707-02 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		446	m	446.000	
				RAZEM	446.000
323	KNNR 5 d.9 0707-01 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
324	KNNR 5 d.9 0726-05 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
325	KNNR 5 d.9 0726-10 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
326	KNNR 5 d.9 0603-01 ¹⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym rowie kablowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
327	KNNR 5 d.9 0611-01 ¹⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
328	KNNR 5 d.9 0611-05 ¹⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia(rozdzielnice i słupy)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
329	KNNR 5 d.9 0702-02 ¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
330	KNNR 5 d.9 1001-01 ¹⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
331	KNNR 5 d.9 1003-01 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
332	KNNR 5 d.9 1004-01 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
333	KNNR 5 d.9 0403-01 ¹⁾	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (R-PB-rozd. pola biwakowego i ZK-3/RBK-00)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNNR 5 d.9 0404-06 ¹⁾	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (TE w budynku zaplecza)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	KNNR 5 d.9 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNNR 5 d.9 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNNR 5 d.9 0407-03 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowy z nadprądowym)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
338	KNNR 5 d.9 0407-02 ¹⁾	Przełącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 5 d.9 0407-04 ¹⁾	stycznik 3 biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNNR 5 d.9 0407-04 ¹⁾	wyłącznik nadprądowy 3 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNNR 5 d.9 1203-01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
342	KNNR 5 d.9 1203-03 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
343	KNNR 5 d.9 0204-02 ¹⁾	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
344	KNNR 5 d.9 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
345	KNNR 5 d.9 1209-05 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
346	KNNR 5 d.9 1209-08 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
347	KNNR 5 d.9 0301-11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
348	KNNR 5 d.9 0302-02 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
349	KNNR 5 d.9 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350	KNNR 5 d.9 0306-03 ¹⁾	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
351	KNNR 5 d.9 0306-04 ¹⁾	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNNR 5 d.9 0308-03 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
353	KNNR 5 d.9 0308-05 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
354	KNNR 5 d.9 0406-02 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
355	KNNR 5 d.9 0504-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane(GONDOLA PHILIPS typ QWG200 A60-100W CLII WH)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
356	KNNR 5 d.9 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane z czujnikiem PIR(zewnętrzna na elewację)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNNR 5 d.9 1208-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358	KNNR 5 d.9 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
359	KNNR 5 d.9 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
360	KNNR 5 d.9 1302-04 ¹⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
361	KNNR 5 d.9 1302-02 ¹⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNNR 5 d.9 1304-01 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.9 1304-02 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
364	KNNR 5 d.9 1305-01 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
365	KNNR 5 d.9 1305-02 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	45332200-5	Roboty instalacji sanitarnych			
10.1		Instalacja wod.- kan.			
10.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
.1					
366	KNNR 4 d.10 0112-01 ¹⁾ .1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
367	KNNR 4 d.10 0112-02 ¹⁾ .1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
368	KNNR 4 d.10 0112-03 ¹⁾ .1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
369	KNNR 4 d.10 0112-04 ¹⁾ .1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
370	KNNR 4 d.10 0106-05 ¹⁾ .1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
371	KNNR 4 d.10 0132-05 ¹⁾ .1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
372	KNNR 4 d.10 0116-01 ¹⁾ .1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
373	KNNR 4 d.10 0116-02 ¹⁾ .1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
374	KNNR 4 d.10 0143-01 ¹⁾ .1.1 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNNR 4 d.10 0137-01 ¹⁾ .1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
376	KNNR 4 d.10 0137-08 ¹⁾ .1.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
377	KNNR 4 d.10 0135-01 ¹⁾ .1.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
378	KNNR 4 d.10 0135-01 ¹⁾ .1.1 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
379	KNNR 4 d.10 0127-01 ¹⁾ .1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNNR 4 d.10 0127-04 ¹⁾ .1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
381	KNNR 4 d.10 0128-02 ¹⁾ .1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
382	d.10 analiza indywidualna .1.1	Badanie wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
.2					
383	KNNR 4 d.10 0208-01 ¹⁾ .1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
384	KNNR 4 d.10 0208-03 ¹⁾ .1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
385	KNNR 4 d.10 0203-04 ¹⁾ .1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.41	m	10.410	
				RAZEM	10.410
386	KNNR 4 d.10 0211-01 ¹⁾ .1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
387	KNNR 4 d.10 0211-03 ¹⁾ .1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388 d.10 .1.2	KNNR 4 0216-01 ¹⁾	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
389 d.10 .1.2	KNNR 4 0230-01 ¹⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.10 .1.2	KNNR 4 0232-02 ¹⁾	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
391 d.10 .1.2	KNNR 4 0233-03 ¹⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.10 .1.2	KNNR 4 0213-05 ¹⁾	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
4	Bipromel 1989,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
10	IGM wyd.I 1999
11	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
12	IGM wyd.I 1998
13	WACETOB wyd.III 2000
14	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
15	WACETOB wyd.I 1997
16	MBiPMB 1984
17	KOPRIN wyd.I 2003
18	IGM wyd.I 1996
19	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
20	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
21	. IGM wyd.I 1996-97
22	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
23	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
24	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty drogowe - Parking na samochody osobowe						
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.021 ha	ha					
d.1.1	0112-02							
1*		-- R -- Geodeta upr. 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0042				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.3780				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0483				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.021 ha	ha					
d.1.1	0112-02							
	analogia							
1*		-- R -- Zespół geodezyjny 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0042				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.3780				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0483				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 205.000 m²	m²					
d.1.1	0113-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	1.0045				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	0.4715				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45233220-7	Wykonanie podbudowy						
4 KNNR 1 d.1.2 0213-01		Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III obmiar = 97.990 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	3.3317				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0122m-g/m ³	m-g	1.1955				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 1 d.1.2 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - wg. tabeli mas ziemnych obmiar = 97.990 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka kołowa 0.0102m-g/m ³	m-g	0.9995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 6 d.1.2 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm obmiar = 205.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ²	r-g	1.1070				
2*		-- M -- piasek 0.185m ³ /m ²	m ³	37.9250				
3*		woda 0.0122m ³ /m ²	m ³	2.5010				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0104m-g/m ²	m-g	2.1320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.1.2 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-chodniki obmiar = 205.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	29.7250				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.0250				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.8200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.1.2 0109-01		Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 205.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	47.1500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1015m ³ /m ²	m ³	20.8075				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0943				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	8.4460				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	5.2070				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	16.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0334m-g/m ²	m-g	6.8470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNNR 1 0311-05 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniar- kami obmiar = 10.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	1.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233220-7	Wykonanie nawierzchni						
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 197.500 m ²	m ²					
d.1.3	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	257.3820				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	202.4375				
3*		Piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	16.1555				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m ²	t	2.3108				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.3325				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	25.6750				
8*		Szlifierka-frezarka elektron. 0.025m-g/m ²	m-g	4.9375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-pasy rozdzielające stanowiska parkingowe obmiar = 7.500 m ²	m ²					
d.1.3	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	9.7740				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	7.6875				
3*		Piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.6135				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m ²	t	0.0878				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2025				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	0.9750				
8*		Szlifierka-frezarka elektron. 0.025m-g/m ²	m-g	0.1875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 7.360 m ³	m ³					
d.1.3	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	66.3872				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2944				
3*		Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³	m ³	1.9872				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.4592				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m ³ /m ³	m ³	7.6544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 51.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	21.8790				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	52.0200				
3*		Piasek zwykły 0.0127m³/m	m³	0.6477				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0039t/m	t	0.1989				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.2142				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	13.3455				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	41.8200				
3*		Piasek zwykły 0.0111m³/m	m³	0.4551				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.1312				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.1681				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.005 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 1093.475r-g/ha	r-g	5.4674				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m³/ha	m³	0.1050				
3*		ziemia urodzajna (humus) 164m³/ha	m³	0.8200				Mi
4*		woda 40m³/ha	m³	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty drogowe - Parking na samochody osobowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45233250-6	Roboty drogowe - plac manewrowy						
2.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
16 d.2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.061 ha	ha					
1*		-- R -- Geodeta upr. 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0122				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.0980				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.1403				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.061 ha	ha					
1*		-- R -- Zespół geodezyjny 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0122				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.0980				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.1403				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 609.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	2.9841				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	1.4007				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45233220-7	Wykonanie podbudowy						
19	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych	m ³					
d.2.2	0213-01	obmiar = 20.110 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	0.6837				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0122m-g/m ³	m-g	0.2453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³					
d.2.2	0215-01	- wg. tabeli mas ziemnych obmiar = 20.110 m ³						
1*		-- S -- spycharka kołowa 0.0102m-g/m ³	m-g	0.2051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³					
d.2.2	0407-02	obmiar = 28.810 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.8810				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.047m-g/m ³	m-g	1.3541				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²					
d.2.2	0106-06	obmiar = 609.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ²	r-g	3.2886				
2*		-- M -- piasek 0.185m ³ /m ²	m ³	112.6650				
3*		woda 0.0122m ³ /m ²	m ³	7.4298				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0104m-g/m ²	m-g	6.3336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2.2	0115-01	obmiar = 609.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m ²	r-g	111.2034				
2*		-- M -- pospółka 0.1573m ³ /m ²	m ³	95.7957				
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m ²	t	37.8798				
4*		Piasek zwykły 0.0031m ³ /m ²	m ³	1.8879				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.3045				
6*		0.0005m ³ /m ²						
7*		woda	m ³	9.1350				
		0.015m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
8*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1.0353				
		0.0017m-g/m ²						
9*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną	m-g	9.7440				
		pompa 250-500 dm ³						
		0.016m-g/m ²						
10*		brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.0353				
		0.0017m-g/m ²						
11*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.7440				
		0.016m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNNR 6	0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
		obmiar = 609.000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3398				
		0.0022r-g/m ²						
		-- M --						
2*		woda	m ³	2.8014				
		0.0046m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4969				
		0.0041m-g/m ²						
5*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.4969				
		0.0041m-g/m ²						
6*		spycharka kołowa	m-g	2.4360				
		0.004m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNNR 1	0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II	m ³					
d.2.2	analogia	przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami						
		obmiar = 16.394 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6394				
		0.1r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 45233220-7 Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)								
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.2.3	0402-04	obmiar = 6.560 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	59.1712				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2624				
3*		Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³	m ³	1.7712				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.0832				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m ³ /m ³	m ³	6.8224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2.3	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 82.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	35.1780				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	83.6400				
3*		Piasek zwykły 0.0127m ³ /m	m ³	1.0414				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0039t/m	t	0.3198				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.3444				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi	ha					
d.2.3	0211-01	urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.013 ha						
1*		-- R -- robocizna 1093.475r-g/ha	r-g	14.2152				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m ³ /ha	m ³	0.2730				
3*		ziemia urodzajna (humus) 164m ³ /ha	m ³	2.1320				Mi
4*		woda 40m ³ /ha	m ³	0.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty drogowe - plac manewrowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233223-8	Roboty drogowe - odcinek 1-1						
3.1	45233220-7	Roboty melioracyjne						
29	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm - pogłębienie istniejącego rowu melioracyjnego obmiar = 88.000 m	m					
d.3.1	0116-02							
1*		-- S -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m3 0.0672m-g/m	m-g	5.9136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-wykop pod przepust obmiar = 12.000 m ³	m ³					
d.3.1	0209-09							
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ³	r-g	1.2360				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336m-g/m ³	m-g	0.4032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane obmiar = 12.000 m	m					
d.3.1	1325-03							
1*		-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	6.7920				
2*		-- M -- rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 6.0m z końcówkami gwintowanymi o śr. nominalnej 400 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		Złączki + Uszelki systemu WEHOLITE 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0686m-g/m	m-g	0.8232				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.292m-g/m	m-g	3.5040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 10.000 m ³	m ³					
d.3.1	0214-03							
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	1.0200				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.3100				
3*		spycharka kołowa 0.0117m-g/m ³	m-g	0.1170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 1.000 szt	szt					
d.3.1	0605-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11.5r-g/szt	r-g	11.5000				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.37m³/szt	m³	0.3700				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.031m³/szt	m³	0.0310				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/szt	kg	5.9500				
5*		woda 0.1m³/szt	m³	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty melioracyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty drogowe - odcinek 1-1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45233250-6	Roboty drogowe odcinek 2-2						
4.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
34 d.4.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - odcinek 2-2 obmiar = 0.420 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	23.5200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104m³/km	m³	0.0437				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5m-g/km	m-g	3.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.017 ha	ha					
1*		-- R -- Zespół geodezyjny 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0034				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.3060				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0391				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	4523320-8	Wykonanie podbudowy						
36	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych	m ³					
d.4.2	0213-01	obmiar = 25.240 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	0.8582				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0122m-g/m ³	m-g	0.3079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wg tabeli robót ziemnych	m ³					
d.4.2	0407-02	obmiar = 29.090 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.9090				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.047m-g/m ³	m-g	1.3672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²					
d.4.2	0106-06	obmiar = 168.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ²	r-g	0.9072				
2*		-- M -- piasek 0.185m ³ /m ²	m ³	31.0800				
3*		woda 0.0122m ³ /m ²	m ³	2.0496				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0104m-g/m ²	m-g	1.7472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.4.2	0115-01	obmiar = 168.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m ²	r-g	30.6768				
2*		-- M -- pospółka 0.1573m ³ /m ²	m ³	26.4264				
3*		łuczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m ²	t	10.4496				
4*		Piasek zwykły 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.5208				
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0840				
6*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.5200				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2856				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	2.6880				
10*		0.016m-g/m ² brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.2856				
11*		0.0017m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.6880				
		0.016m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNNR 6 d.4.2 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 168.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.3696				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.7728				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6888				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6888				
6*		spycharka kołowa 0.004m-g/m ²	m-g	0.6720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 KNNR 1 d.4.2 0311-05 analogia		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami obmiar = 11.760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	1.1760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	4523220-7	Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)						
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.4.3	0402-04	obmiar = 8.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	72.1600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3200				
3*		Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³	m ³	2.1600				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04m ³ /m ³	m ³	8.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.4.3	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 100.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	42.9000				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	102.0000				
3*		Piasek zwykły 0.0127m ³ /m	m ³	1.2700				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0039t/m	t	0.3900				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.4200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi	ha					
d.4.3	0211-01	urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm						
		obmiar = 0.004 ha						
1*		-- R -- robocizna 1093.475r-g/ha	r-g	4.3739				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m ³ /ha	m ³	0.0840				
3*		ziemia urodzajna (humus) 164m ³ /ha	m ³	0.6560				Mi
4*		woda 40m ³ /ha	m ³	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie	m					
d.4.3	0418-02	kat.III-wykonanie równoległego rowku odwad-						
	analogia	nającego obmiar = 42.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.76782r-g/m	r-g	32.2484				
2*		-- M -- Drewno opałowe 0.0025m ³ /m	m ³	0.1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie nawierzchni (bez wykończenia nawierzchni kostką betonową)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty drogowe odcinek 2-2								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45233250-6	Roboty drogowe odcinek 3-3						
5.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
46	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych -	km					
d.5.1	0104-03	trasa dróg w terenie równinnym - odcinek 2-2						
		obmiar = 0.086 km						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	4.8160				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104m³/km	m³	0.0089				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5m-g/km	m-g	0.6450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 1	Inwentaryzacja powykonawcza	ha					
d.5.1	0112-02	obmiar = 0.030 ha						
	analogia							
1*		-- R -- Zespół geodezyjny 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0060				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.5400				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	4523320-8	Wykonanie podbudowy						
48	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-według tabeli robót ziemnych	m ³					
d.5.2	0213-01	obmiar = 17.920 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	0.6093				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0122m-g/m ³	m-g	0.2186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wg tabeli robót ziemnych	m ³					
d.5.2	0407-02	obmiar = 81.730 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	8.1730				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.047m-g/m ³	m-g	3.8413				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm-uzupełnienie 20%	m ²					
d.5.2	0106-06	obmiar = 68.800 m ²						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ²	r-g	0.3715				
2*		-- M -- piasek 0.185m ³ /m ²	m ³	12.7280				
3*		woda 0.0122m ³ /m ²	m ³	0.8394				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0104m-g/m ²	m-g	0.7155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KSNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²					
d.5.2	0202-07	obmiar = 344.000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0578r-g/m ²	r-g	19.8832				
2*		-- M -- glina budowlana 0.017052m ³ /m ²	m ³	5.8659				
3*		piasek 0.034188m ³ /m ²	m ³	11.7607				
4*		żwir 0.08484m ³ /m ²	m ³	29.1850				
5*		woda 0.012m ³ /m ²	m ³	4.1280				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0133m-g/m ²	m-g	4.5752				
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0133m-g/m ²	m-g	4.5752				
9*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0158m-g/m ²	m-g	5.4352				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0054m-g/m ²	m-g	1.8576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 KNNR 6 d.5.2 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 344.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.7568				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	1.5824				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.4104				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	1.4104				
6*		spycharka kołowa 0.004m-g/m ²	m-g	1.3760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 KNNR 6 d.5.2 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 172.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	47.6440				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	175.4400				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.9460				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.2752				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.2408				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 KNR 2-01 d.5.2 0418-02 analogia		Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.III-wykonanie równoległego rowku odwadniającego obmiar = 86.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76782r-g/m	r-g	66.0325				
2*		-- M -- Drewno opałowe 0.0025m ³ /m	m ³	0.2150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 KNNR 1 d.5.2 0311-05 analogia		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniakami obmiar = 8.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie podbudowy								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	45233220-7	Roboty melioracyjne						
56	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm - pogłębienie istniejącego rowu melioracyjnego obmiar = 51.000 m	m					
d.5.3	0116-02							
1*		-- S -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m3 0.0672m-g/m	m-g	3.4272				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty melioracyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty drogowe odcinek 3-3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45212140-9	Mała Architektura.						
6.1	45212300-9	Obiekty małej architektury						
6.1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze						
57	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych + Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.140 ha -- R -- Zespół geodezyjny 1r-g -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha -- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	ha					
d.6.1	0112-02							
.1								
1*			r-g	1.0000				
2*			m³	0.0280				
3*		kg	2.5200					
4*		m-g	0.3220					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 185.500 m² -- R -- robocizna 0.005253r-g/m² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m²					
d.6.1	0126-01							
.1								
1*			r-g	0.9744				
2*			m-g	0.4638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 30.125 m³ -- R -- robocizna 0.1622r-g/m³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m³ samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m³	m³					
d.6.1	0206-04							
.1								
1*			r-g	4.8863				
2*			m-g	1.3888				
3*		m-g	5.0640					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 30.125 m³ -- S -- spycharka kołowa 0.0117m-g/m³	m³					
d.6.1	0229-02							
.1								
1*		m-g	0.3525					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 30.125 m³ -- S -- spycharka kołowa 0.0058m-g/m³	m³					
d.6.1	0229-05							
.1								
1*		m-g	0.1747					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.6.1 .1 1*	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 3.004 m ³ -- R -- robocizna 1.368038r-g/m ³	m ³ r-g	 4.1096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.6.1 .1 1*	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = 3.004 m ³ -- R -- robocizna 2.3684r-g/m ³	m ³ r-g	 7.1147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.6.1 .1 1*	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 3.004 m ³ -- R -- robocizna 0.35717r-g/m ³	m ³ r-g	 1.0729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.6.1 .1 1*	KNR 2-01 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 4.596 m ³ -- R -- robocizna 2.30155r-g/m ³	m ³ r-g	 10.5779				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.6.1 .1 1* 2* 3*	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 12.499 m ³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³ r-g m ³ %	 53.9957 13.4989 1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.2	45262200-3	Roboty betonowe						
67	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.6.1	1101-01	obmiar = 0.056 m ³						
.2								
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.2946				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0577				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³					
d.6.1	0201-01	szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy						
.2		do betonu						
		obmiar = 6.243 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	21.2786				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.015m ³ /m ³	m ³	6.3366				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0375				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0499				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0312				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	3.1839				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3122				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.4370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do	m ³					
d.6.1	0203-01	0,5 m ³ - ręczne układanie betonu						
.2		obmiar = 2.937 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	22.9967				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.9811				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0176				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0676				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0382				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.7916				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/m ³	m-g	0.3231				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 2101-09	Okladzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m2 i grubości do 6 cm - skały osadowe, piaskowe, wapienne miękkie obmiar = 14.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.51r-g/m ²	r-g	78.9032				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.048m ³ /m ²	m ³	0.6874				
3*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm 0.4kg/m ²	kg	5.7280				
4*		materiały pomocnicze 21%(od M2+M3)	%	21.0000				
5*		elementy ze skał osadowych 1szt/m ²	szt	14.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.6.1 .2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 1.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	0.4010				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0232				
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ²	kg	0.0788				
4*		Drewno opałowe 0.000267m ³ /m ²	m ³	0.0003				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.0348				
7*		samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0003				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.6.1 .2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 1.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	0.0806				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.0118				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.0178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.092 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	3.2862				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	92.1840				
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3312				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4370				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3708				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0662				
8*		samochód dostawczy 1.3m-g/t	m-g	0.1196				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.078 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	3.3446				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	78.1560				
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3354				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4524				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3744				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0624				
8*		samochód dostawczy 1.6m-g/t	m-g	0.1248				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.6.1 .2	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - montaż odcągów obmiar = 31.020 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/kg	r-g	1.2408				
2*		-- M -- nakrętki napinające otwarte (śruby rzymskie) M30/250 mm 0.5kg/kg	kg	15.5100				
3*		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm 0.05100 szt./kg	100 szt.	1.5510				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.03m-g/kg	m-g	0.9306				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.6.1 .2	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 2.625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	0.9440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 35m ² /m ²	m ²	91.8750				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	3.1500				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	0.4725				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0294				
7*		samochód dostawczy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0179				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty betonowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.3	45440000-3	Roboty malarskie						
77	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi	m ²					
d.6.1	0202-01 0201	- farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 4 m ² / dm ³)						
.3	B 02	obmiar = 1.125 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	0.2250				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 0.4375dm ³ /m ²	dm ³	0.4922				
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.asfalt. 0.021875dm ³ /m ²	dm ³	0.0246				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0011				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi	m ²					
d.6.1	0202-01 0201	- farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 4 m ² / dm ³)						
.3	B 02	- druga warstwa obmiar = 1.125 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	0.2250				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 0.4375dm ³ /m ²	dm ³	0.4922				
3*		Rozcieńczalnik do wyrob.asfalt. 0.021875dm ³ /m ²	dm ³	0.0246				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0011				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 2-02	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² - (p.o. - powierzchnia obliczeniowa/p.f.p. - powierzchnia faktycznie pomalowana)	m ²					
d.6.1	1513-12	Krotność = 2						
.3		obmiar powierzchnia obliczeniowa = 870.633 m ² faktycznie pomalowana powierzchnia = 1.000 m ² p.f.p.						
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/m ²	r-g	242.0360				
2*		-- M -- emalia ftalowa 0.000197dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.1714				
3*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersaln 0.00003dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.0262				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0m-g/m ² p.f.p.	m-g	0.0002				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.6.1 .3	KNR-W 2-02 1513-12 9916-03	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m ² - (p.o. - powierzchnia obliczeniowa/p.f.p. - powierzchnia faktycznie pomalowana) - jednostronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² obmiar powierzchnia obliczeniowa = 870.633 m ² p.o. faktycznie pomalowana powierzchnia = 1.000 m ² p.f.p.	m ² p.o.					
1*		-- R -- robocizna 0.2085r-g/m ² p.o.	r-g	181.5270				
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna 0.000135dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.1172				
3*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersaln 0.000023dm ³ /m ² p.f.p.	dm ³	0.0197				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0m-g/m ² p.f.p.	m-g	0.0001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty malarskie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.4	45261000-4	Roboty cieślielskie						
81	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0408-03	obmiar = 0.541 m ³						
.4								
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	9.7110				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.5626				
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.5dm ³ /m ³	dm ³	0.2705				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	1.7853				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.0279				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.4544				
8*		samochód dostawczy 0.66m-g/m ³	m-g	0.3571				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0408-05	obmiar = 1.000 m ³						
.4								
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	14.0100				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.0400				
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.4dm ³ /m ³	dm ³	0.4000				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	3.3000				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.9000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.8400				
8*		samochód dostawczy 1.03m-g/m ³	m-g	1.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0408-05	obmiar = 0.953 m ³						
.4								
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	13.3515				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.9911				
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.4dm ³ /m ³	dm ³	0.3812				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	3.1449				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.8107				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.8005				
8*		samochód dostawczy 1.03m-g/m ³	m-g	0.9816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6.1 .4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.204 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	6.4505				
2*		-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2122				
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.22dm ³ /m ³	dm ³	0.0449				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	7.5847				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.2876				
7*		samochód dostawczy 0.71m-g/m ³	m-g	0.1448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.6.1 .4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprze- czny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.991 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 30.45r-g/m ³ drew.	r-g	30.1760				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.0505				
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 1.09dm ³ /m ³ drew.	dm ³	1.0802				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m ³ drew.	kg	47.1617				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³ drew.	m-g	0.8919				
7*		samochód dostawczy 0.7m-g/m ³ drew.	m-g	0.6937				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6.1 .4	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne obmiar = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9425r-g/szt.	r-g	39.5850				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.0015t/szt.	t	0.0630				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015m ³ /szt.	m ³	0.0630				
4*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.084dm ³ /szt.	dm ³	3.5280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	3.0240				
6*		0.072dm ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0546				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.6.1 .4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - osłony + wiaty obmiar = 82.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	25.6587				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	2.3176				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	6.6216				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8277				
6*		samochód dostawczy 0.03m-g/m ²	m-g	2.4831				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.6.1 .4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 82.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m ²	r-g	9.6262				
2*		-- M -- Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200 1.17m ² /m ²	m ²	96.8409				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.38kg/m ²	kg	31.4526				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05kg/m ²	kg	4.1385				
5*		Drewno opałowe 0.001333m ³ /m ²	m ³	0.1103				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2069				
8*		samochód dostawczy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.3973				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6.1 .4	KNR 2-02 0410-04	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-łaty obmiar = 82.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	20.6925				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.4966				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6622				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.7939				
5*		0.07kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8277				
7*		samochód dostawczy 0.01m-g/m ²	m-g	0.8277				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6.1 .4	KNR 2-02 0410-04	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej kontrłaty obmiar = 82.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	20.6925				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.4966				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6622				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.7939				
5*		0.07kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8277				
7*		samochód dostawczy 0.01m-g/m ²	m-g	0.8277				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.6.1 .4	TZKNBK VI - 31	Krycie dachu gontami o szer. 8 cm z rowkiem na gotowym łączeniu, z wysunięciem szeregu grzbietowego, przycięciem gontów w narożach i zagłębieniach, dł. gontów 40 cm obmiar = 82.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	100.9794				
2*		-- M -- Gonty papowe "Prostokąt" - pozostałe kolory 1.1m ² /m ²	m ²	91.0470				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.5878				
4*		0.14kg/m ² materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m-g	0.9105				
6*		wózek 0.006m-g/m ²	m-g	0.4966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.6.1 .4	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.276 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	3.7564				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2870				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin"	dm ³	0.1132				
4*		0.41dm ³ /m ³						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2025				
		7.98kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.2346				
7*		0.85m-g/m ³						
		samochód dostawczy	m-g	0.2953				
		1.07m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer.	m ²					
d.6.1	4004-01	14 cm						
.4		obmiar = 45.576 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	20.5092				
		0.45r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.9115				
		0.02m ³ /m ²						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5.9249				
4*		0.13kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.1000				
		0.1%(od M)						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.9115				
6*		0.02m-g/m ²						
		samochód dostawczy	m-g	1.3673				
		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 4-01	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł	szt.					
d.6.1	0928-05	drzwiowych płycinowych o powierzchni do 2.0						
.4	analogia	m ²						
		obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	8.8000				
		2.2r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Pokost syntetyczny	dm ³	1.9200				
		0.48dm ³ /szt.						
3*		Klej kazeinowy	kg	0.3600				
		0.09kg/szt.						
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.2000				
		0.3ark/szt.						
5*		Ramiaki drew.do skrzydeł drzwiow.38x120mm	m	30.8000				
		7.7m/szt.						
6*		deski iglaste strugane dwustronnie dł.2.5-6.5	m ³	0.0272				
		gr.28-45 mm kl.II						
		0.0068m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 4-01	Wykonanie z gotowych prefabrykatów skrzydeł	szt.					
d.6.1	0928-06	drzwiowych płycinowych o powierzchni ponad						
.4		2.0 m ²						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.4100				
		2.41r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Pokost syntetyczny	dm ³	0.7500				
		0.75dm ³ /szt.						
3*		Klej kazeinowy	kg	0.1400				
		0.14kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.3ark/szt.	ark	0.3000				
5*		Ramiaki drew.do skrzydeł drzwiow.38x120mm 11m/szt.	m	11.0000				
6*		deski iglaste strugane dwustronnie dł.2.5-6.5 gr.28-45 mm kl.II 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6.1 1110-03 .4 analogia		Podłoga z desek struganych (okrętówka) - ław- ki paleniska, stoły wiat obmiar = 222.028 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0855r-g/m²	r-g	241.0114				
2*		-- M -- Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.006m³/m²	m³	1.3322				
3*		Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.I 0.038m³/m²	m³	8.4371				
4*		Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm 1.08m/m²	m	239.7902				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.184kg/m²	kg	40.8532				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0204m-g/m²	m-g	4.5294				
8*		samochód dostawczy 0.0437m-g/m²	m-g	9.7026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty cieślielskie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.5	45233200-1	Wykonanie nawierzchni						
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.6.1	0114-04	górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						
.5		obmiar = 28.010 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0002r-g/m ²	r-g	0.0056				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.3445				
3*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0280				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0028				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.6.1	0114-03	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
.5		Krotność = 2 obmiar = 28.010 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0244r-g/m ²	r-g	0.6834				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.1964m ³ /m ²	m ³	5.5012				
3*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	0.4482				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0046m-g/m ²	m-g	0.1288				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0254m-g/m ²	m-g	0.7115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowa-	m ²					
d.6.1	0113-01	nego cementem						
.5		obmiar = 28.081 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m ²	r-g	23.1556				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.02024t/m ²	t	0.5684				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0140				
4*		woda 0.024m ³ /m ²	m ³	0.6739				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.6.1	0511-02	bość 6 cm na podsypce cementowo-plaskowej						
.5		obmiar = 28.081 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	34.6576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	28.7830				
3*		Piasek zwykły 0.0788m ³ /m ²	m ³	2.2128				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	0.3285				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.7301				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.6505				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.6.1 .5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	1.2645				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	5.3652				
3*		Piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.0316				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.6.1 .5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - paleniska obmiar = 13.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	15.7148				
2*		-- M -- Kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm 0.237t/m ²	t	3.2019				
3*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	m ³	1.6023				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0332t/m ²	t	0.4485				
5*		woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	1.1875				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.6.1 .5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 113.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m ²	r-g	10.7915				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.6.1 .5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze-rzutem na terenie płaskim obmiar = 13.550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.0123r-g/m ³	r-g	13.7167				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.6.1	0401-01	gruncie kat. I-II bez nawożenia						
.5		obmiar = 113.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.17954r-g/m ²	r-g	20.2880				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	2.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-21	Schody wykonywane bez podbudowy ze stop-	m					
d.6.1	0604-01	nicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopni-						
.5		cami z połowizn drewnianych						
		obmiar = 28.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.78585r-g/m	r-g	50.0038				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.2240				
3*		0.008m ³ /m połowizny tarte iglaste śr. ponad 12 cm	m ³	0.3080				
4*		0.011m ³ /m Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.3640				
		0.013m ³ /m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-21	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędzia-	m ³					
d.6.1	0602-08	ków wkopywane w ziemię						
.5	analogia	obmiar = 1.502 m ³						
1*		-- R -- robocizna 52.907r-g/m ³	r-g	79.4663				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	1.6522				
		1.1m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.6		Przyłącze kanalizacyjne						
108 d.6.1 .6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.012 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.6720				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0013				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.6.1 .6	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = 21.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m³	r-g	5.8968				
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0.09375m-g/m³	m-g	2.0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.6.1 .6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1.728 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	3.2141				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	2.1082				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³	m-g	1.1750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.6.1 .6	kalkulacja in- dywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy obmiar = 0.192 szt	szt					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1m-g/szt	m-g	0.1920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.6.1 .6	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 10.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0915r-g/m³	r-g	0.9882				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0426m-g/m³	m-g	0.4601				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.6.1 .6	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m ²	r-g	3.0240				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0.0048m-g/m ²	m-g	0.1728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.6.1 .6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10.570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.6467				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.7814				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0877				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.6.1 .6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.500 odc. -1 prób.	odc. -1 prób b.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0150				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	0.5000				
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.2150				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	1.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.6.1 .6	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4. analogia	Zbiornik szczelny o pojemności 9,0 m3. obmiar = 1.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.9r-g/stud. -- M --	r-g	27.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zbiornik na szambo o pojemności 9,0 m3	szt	1.0000				
3*		1szt/stud. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400				
5*		żuraw samochodowy' 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przyłącze kanalizacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.7		Przyłącze wodociągowe						
117 d.6.1 .7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.220 km	km					
1*		-- R -- robocizna 111.735r-g/km	r-g	24.5817				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0229				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.6.1 .7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 573.480 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m³	r-g	108.3877				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0885m-g/m³	m-g	50.7530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.6.1 .7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka obmiar = 63.760 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	118.5936				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	77.7872				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.68m-g/m³	m-g	43.3568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.6.1 .7	KNR-W 2-18 0511-04 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka obmiar = 95.590 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	173.9738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	116.6198				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.67m-g/m³	m-g	64.0453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.6.1 .7	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy obmiar = 17.700 szt	szt					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1m-g/szt	m-g	17.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.6.1 .7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = 573.480 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.02025m-g/m³	m-g	11.6130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.6.1 .7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 230.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	51.5648				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	234.8040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	3.2688				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	9.7835				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.6.1 .7	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - ru- rociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 165.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	28.0500				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	169.9500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	16.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.6.1 .7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm obmiar = 1.995 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4363				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0599				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0399				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0399				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.3690				
6*		6.2kg/200m -1 prób. woda z rurociągu	m ³	7.0424				
7*		3.53m ³ /200m -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	2.9925				
8*		1.5m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1995				
9*		0.1szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.3990				
10*		0.2szt/200m -1 prób. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.9950				
11*		1szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.3865				
12*		2.7kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.3990				
13*		0.2szt/200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0.1995				
14*		0.1szt/200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0998				
15*		0.05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	2.5000				
16*		2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	6.3042				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych	odc.					
d.6.1	0707-01	o śr.nominalnej do 150 mm	200					
.7		obmiar = 1.995 odc.200m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.1596				
		4.09r-g/odc.200m						
2*		-- M -- podchloryn sodowy	kg	0.9975				
		0.5kg/odc.200m						
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	2.9925				
		1.5m/odc.200m						
4*		woda z rurociągu	m ³	14.0847				
		7.06m ³ /odc.200m						
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0.1995				
		0.1szt/odc.200m						
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0998				
		0.05szt/odc.200m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1521				
		1.58m-g/odc.200m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr.	odc.					
d.6.1	0708-01	nominalnej do 150 mm	200					
.7		obmiar = 1.995 odc.200m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9776				
		0.49r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	3.4314				
		1.72m ³ /odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR-W 2-18	Studnia DN1000 betonowa w gotowym wykopie, SO i SW	stud					
d.6.1	0513-01	obmiar = 1.000 stud.	.					
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt/stud.	szt	4.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.2320				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7' 0.05m³/stud.	m³	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³					
d.6.1	0513-08	obmiar = 1.000 m³						
.7								
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	5.2600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m³/m³	m³	1.0500				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0575m³/m³	m³	0.0575				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m³/m³	m³	0.0175				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.31m-g/m³	m-g	0.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY)	szt.					
d.6.1	0130-02	obmiar = 1.000 szt.						
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	d.6.1 analiza indywidualna	Przejście PE/stal obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		-- M -- przejście PE-STAL 1.05szt/szt	szt	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 11 d.6.1 0304-01 .7 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32mm (ZASUWA DOMOWA) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.42r-g/szt.	r-g	10.2600				
2*		-- M -- zasuwy klinowe z szybkozłączem o śr.32mm PN 16 (do wody) 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		obudowy tleskopowe do zasuw o śr. 32 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw"" 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		złącze zaciskowe PE trójnik DN40 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.111m-g/szt.	m-g	0.3330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przyłącze wodociągowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Obiekty małej architektury								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Mała Architektura.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45212221-1	Budynek zaplecza przy Stadionie.						
7.1	45212220-4	Konstrukcja Budynku Centrum						
7.1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze						
133	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.7.1	0122-01	obmiar = 142.560 m ³						
.1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.6106				
2*		0.053385r-g/m ³						
		Zespół geodezyjny	r-g	1.0000				
		1r-g						
3*		-- M --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0029				
		0.00002m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNP 02 0318-	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki -	m					
d.7.1	04.03	siatka metalowa						
.1		obmiar = 111.280 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	41.1736				
		0.37r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.7.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
.1		obmiar = 155.880 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.8188				
		0.005253r-g/m ²						
2*		-- S --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3897				
		0.0025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.2	45113000-2	Roboty ziemne						
136	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop do głębokości - 1.30m od p.p.t.-ławy fundamentowe obmiar = 74.568 m ³	m ³					
d.7.1	0202-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	12.3186				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m ³	m-g	4.3026				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	13.5117				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach-wykop szeroko- przestrzenny obmiar = 51.452 m ³	m ³					
d.7.1	0206-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	10.4448				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	3.8795				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	10.3727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wyrównanie wykopu w p.p.pos. obmiar = 7.457 m ³	m ³					
d.7.1	0307-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.3684r-g/m ³	r-g	17.6612				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budo- wli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III obmiar = 35.917 m ³	m ³					
d.7.1	0502-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 4.13515r-g/m ³	r-g	148.5222				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 15.535 m ³	m ³					
d.7.1	0415-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.35717r-g/m ³	r-g	5.5486				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.3	45212330-8	Roboty fundamentowe						
141	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.7.1	1101-07	obmiar = 7.457 m ³						
.3								
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	32.2142				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.08m ³ /m ³	m ³	8.0536				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.7.1	1101-01	obmiar = 4.971 m ³						
.3								
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	26.1475				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	5.1201				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³					
d.7.1	0202-01	obmiar = 14.914 m ³						
.3								
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	110.5127				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	15.1377				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0597				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.1044				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0746				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	7.9044				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.7457				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
d.7.1	0290-01	obmiar = 0.064 t						
.3								
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.2861				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	64.1280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 3.6m-g/t	m-g	0.2304				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów' 4.75m-g/t	m-g	0.3040				
6*		giętarka do prętów' 4.03m-g/t	m-g	0.2579				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0461				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0832				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.7.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-do# 12mm obmiar = 0.451 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04288r-g/kg	r-g	0.0193				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1.02kg/kg	kg	0.4600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 0.0043m-g/kg	m-g	0.0019				
5*		nożyce do prętów' 0.0058m-g/kg	m-g	0.0026				
6*		giętarka do prętów' 0.0048m-g/kg	m-g	0.0022				
7*		wyciąg 0.0008m-g/kg	m-g	0.0004				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/kg	m-g	0.0007				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.7.1 .3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund. obmiar = 86.996 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	5.5242				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.3kg/m ²	kg	26.0988				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0435				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.7.1 .3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.fund. obmiar = 86.996 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	5.1067				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.25kg/m ²	kg	21.7490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0348				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR-W 2-02 d.7.1 0101-06 .3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych obmiar = 8.948 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	49.8404				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 24x24x12 cm-M4 73.3szt./m ³	szt.	655.8884				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	419.6612				
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.18m ³ /m ³	m ³	1.6106				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR-W 2-02 d.7.1 0302-09 .3 analogia	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych obmiar = 3.579 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	22.1898				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.6506				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.028m ³ /m ³	m ³	0.1002				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.1718				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0966				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	15.3897				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.63m-g/m ³	m-g	2.2548				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR 2-02 d.7.1 0290-01 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie wieńców-strzemiona obmiar = 46.986 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03572r-g/kg	r-g	1.6783				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1.002kg/kg	kg	47.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 0.0036m-g/kg	m-g	0.1691				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów' 0.00475m-g/kg	m-g	0.2232				
6*		giętarka do prętów' 0.00403m-g/kg	m-g	0.1894				
7*		wyciąg 0.00072m-g/kg	m-g	0.0338				
8*		środek transportowy 0.0013m-g/kg	m-g	0.0611				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	kg					
d.7.1	0290-02	budynków i budowli - pręty żebrowane - zbroje-						
.3		nie wieńców-pręty zbrojenia głównego						
		obmiar = 220.721 kg						
1*		-- R -- robocizna 0.04288r-g/kg	r-g	9.4645				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	225.1354				
3*		1.02kg/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów'	m-g	0.9491				
5*		0.0043m-g/kg nożyce do prętów'	m-g	1.2802				
6*		0.0058m-g/kg giętarka do prętów'	m-g	1.0595				
7*		0.0048m-g/kg wyciąg	m-g	0.1766				
8*		0.0008m-g/kg środek transportowy 0.0016m-g/kg	m-g	0.3532				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach	m ²					
d.7.1	0901-01	płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i						
.3		loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie						
		podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe ze-						
		wewnętrzne						
		obmiar = 47.280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	29.9802				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.9361				
3*		0.0198m ³ /m ² zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0284				
4*		0.0006m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	3.6311				
		0.0768m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m ²					
d.7.1	0602-01	miczne poziome - wykonywane na zimno z						
.3		emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-						
		izol.śc.fund.						
		obmiar = 47.280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	3.0023				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na	kg	14.1840				
		zimno Dysperbit, opak. 5 kg						
		0.3kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0236				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.7.1 .3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund. obmiar = 47.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	2.7753				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.25kg/m ²	kg	11.8200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0189				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.7.1 .3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych pionowe na lepiku bez siatki me- tal. - izol.śc.fund. obmiar = 47.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	13.9760				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.35kg/m ²	kg	16.5480				
3*		Płyty styropianowe EPS 70-040 0.063m ³ /m ²	m ³	2.9786				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3546				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.5768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.7.1 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe-izolacja pionowa fundamentów- izol.śc.fund. obmiar = 47.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	17.0019				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.2m ² /m ²	m ²	56.7360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg	m-g	0.5295				
5*		0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty fundamentowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.4	45212220-4	Roboty murowe						
157	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z	m ²					
d.7.1	0116-01	blozków z betonu komórkowego, grubości 24						
.4		cm-ściany zewnętrzne parteru						
		obmiar = 115.667 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	129.5470				
2*		-- M -- Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.2szt/m ²	szt	948.4694				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.022m ³ /m ²	m ³	2.5447				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	18.5067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z	m ²					
d.7.1	0116-01	blozków z betonu komórkowego, grubości 24						
.4		cm-wewnętrzne ściany konstrukcyjne						
		obmiar = 28.722 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	32.1686				
2*		-- M -- Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.2szt/m ²	szt	235.5204				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.022m ³ /m ²	m ³	0.6319				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	4.5955				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z	m ²					
d.7.1	0116-01	blozków z betonu komórkowego, grubości 24						
.4		cm-ściany szczytowe						
		obmiar = 45.076 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	50.4851				
2*		-- M -- Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.2szt/m ²	szt	369.6232				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.022m ³ /m ²	m ³	0.9917				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	7.2122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto-	m ²					
d.7.1	0121-01	nowych grubości 6 cm-ścianki parteru						
.4		obmiar = 91.649 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	60.4883				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm	szt	751.5218				
3*		8.2szt/m ²						
4*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4582				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	4.5825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.7.1 .4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	9.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.7.1 .4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	6.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.7.1 .4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 21.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 0.0926szt/m	szt	2.0002				
3*		Belki nadprożowe L19 N/240długości 239cm 0.32408szt/m	szt	7.0001				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.4320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.7.1 .4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:157,159,160,161,162,163)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 103.3970m-g	m-g	103.3970				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty murowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.5	45223500-1	Roboty żelbetowe						
165	KNR 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem.	ele m.					
d.7.1	0302-02 z.sz.	obmiar = 12.000 elem.						
.5	5.1. 9907-01							
1*		-- R -- robocizna 1.288r-g/elem.	r-g	15.4560				
2*		-- M -- Prefabrykaty zbrojar.ze stali gładkiej 12.51kg/elem.	kg	150.1200				
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15)" 0.07m³/elem.	m³	0.8400				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.048m³/elem.	m³	0.5760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*		elementy prefabrykowane żerańskie - płyta 720x150 0.33333szt./elem.	szt.	4.0000				
7*		elementy prefabrykowane żerańskie - płyta 720x90 0.33333szt./elem.	szt.	4.0000				
8*		elementy prefabrykowane żerańskie - płyta 480x150 0.33333szt./elem.	szt.	4.0000				
9*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1) 0.391m-g/elem.	m-g	4.6920				
10*		środek transportowy 0.023m-g/elem.	m-g	0.2760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNR-W 2-02	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec stropu	m³					
d.7.1	0302-09	obmiar = 3.246 m³						
.5	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m³	r-g	20.1252				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.02m³/m³	m³	3.3109				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.028m³/m³	m³	0.0909				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.048m³/m³	m³	0.1558				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027m³/m³	m³	0.0876				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m³	kg	13.9578				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.63m-g/m³	m-g	2.0450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńców	kg					
d.7.1	0290-01	obmiar = 42.541 kg						
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.03572r-g/kg	r-g	1.5196				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1.002kg/kg	kg	42.6261				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 0.0036m-g/kg	m-g	0.1531				
5*		nożyce do prętów' 0.00475m-g/kg	m-g	0.2021				
6*		giętarka do prętów' 0.00403m-g/kg	m-g	0.1714				
7*		wyciąg 0.00072m-g/kg	m-g	0.0306				
8*		środek transportowy 0.0013m-g/kg	m-g	0.0553				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.7.1 .5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-#12- zbrojenie wieńców obmiar = 200.191 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04288r-g/kg	r-g	8.5842				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1.02kg/kg	kg	204.1948				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 0.0043m-g/kg	m-g	0.8608				
5*		nożyce do prętów' 0.0058m-g/kg	m-g	1.1611				
6*		giętarka do prętów' 0.0048m-g/kg	m-g	0.9609				
7*		wyciąg 0.0008m-g/kg	m-g	0.1602				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/kg	m-g	0.3203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty żelbetowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.6	45212330-8	Konstrukcja więźby dachowej						
169 d.7.1 .6	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.141 m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m³ drew.	r-g	1.7442				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.06m³/m³ drew.	m³	0.1495				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.57dm³/m³ drew.	dm³	0.0804				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 12m²/m³ drew.	m²	1.6920				
5*		śruby,podkładki,nakrętki' 8.92kg/m³ drew.	kg	1.2577				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m³ drew.	m-g	0.1283				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.0973				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.7.1 .6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.956 m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m³ drew.	r-g	8.2312				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.06m³/m³ drew.	m³	1.0134				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.31dm³/m³ drew.	dm³	0.2964				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 17.5m²/m³ drew.	m²	16.7300				
5*		śruby,podkładki,nakrętki' 5.35kg/m³ drew.	kg	5.1146				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m³ drew.	m-g	0.7935				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m³ drew.	m-g	1.0229				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.7.1 .6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.144 m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m³ drew.	r-g	3.0787				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.06m³/m³ drew.	m³	0.1526				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 1.03dm³/m³ drew.	dm³	0.1483				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 28.55kg/m³ drew.	kg	4.1112				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m³ drew.	m-g	0.1368				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.74m-g/m³ drew.	m-g	0.1066				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 KNR 2-02 d.7.1 0406-06 .6		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.141 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m³ drew.	r-g	2.3378				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II' 1.1m³/m³ drew.	m³	0.1551				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 1.2dm³/m³ drew.	dm³	0.1692				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 2.97kg/m³ drew.	kg	0.4188				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.1255				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m³ drew.	m-g	0.1551				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 KNR 2-02 d.7.1 0408-01 .6		Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.153 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m³	r-g	4.8669				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II' 1.1m³/m³	m³	0.1683				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 2.17dm³/m³	dm³	0.3320				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 47.59kg/m³	kg	7.2813				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m³	m-g	0.1515				
7*		środek transportowy 0.77m-g/m³	m-g	0.1178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 KNR 2-02 d.7.1 0408-02 .6		Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.090 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m³	r-g	2.8458				
2*		-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II' 1.04m³/m³	m³	0.0936				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.22dm³/m³	dm³	0.0198				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 37.18kg/m³	kg	3.3462				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m³	m-g	0.1269				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.71m-g/m³	m-g	0.0639				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.7.1 .6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 3.501 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m³	r-g	49.0490				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.04m³/m³	m³	3.6410				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.4dm³/m³	dm³	1.4004				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³	kg	11.5533				
5*		śruby.podkładki,nakrętki' 1.9kg/m³	kg	6.6519				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	2.9408				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	3.6060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.7.1 .6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.160 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 36.67r-g/m³	r-g	5.8672				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.04m³/m³	m³	0.1664				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.23dm³/m³	dm³	0.0368				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.29kg/m³	kg	0.5264				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	0.1344				
7*		środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	0.1648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.7.1 .6	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne-kotwy do murłat obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9425r-g/szt.	r-g	18.8500				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1.5kg/szt.	kg	30.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.0015m³/szt.	m³	0.0300				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.084dm³/szt.	dm³	1.6800				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.072dm³/szt.	dm³	1.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.7.1 .6	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne-kotwy słupów obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9425r-g/szt.	r-g	3.7700				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne' 1.5kg/szt.	kg	6.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.0015m³/szt.	m³	0.0060				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.084dm³/szt.	dm³	0.3360				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona 0.072dm³/szt.	dm³	0.2880				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0052				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.7.1 .6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:169,170,171,172,173,174,175)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 42.9486m-g	m-g	42.9486				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Konstrukcja więźby dachowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.7	45212330-8	Kominy,przewody wentylacyjne						
180 d.7.1 .7	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych obmiar = 6.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	2.9240				
2*		-- M -- pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm 4.1szt./m	szt.	27.8800				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	0.0680				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.7.1 .7	KNR 2-02 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budyn- kach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. - Montaż komina obmiar = 2.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/m ²	r-g	10.1808				
2*		-- M -- Cegła klinkierowa elewacyjna pełna o wym. 250x120x65 cm PF Morena, melanz kolor brą- zowo-grafitowy 17.2szt/m ²	szt	43.3440				
3*		Cegła klinkierowa elewacyjna pełna o wym. 250x120x65 cm PF Morena, melanz kolor brą- zowo-grafitowy 79szt/m ²	szt	199.0800				
4*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	0.2117				
5*		Listwy i łaty iglaste kl. I 0.00075m ³ /m ²	m ³	0.0019				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.7.1 .7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	1.2960				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0284				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0056				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.0600				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.7.1 .7	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - wentylacja pomieszczeń obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.887r-g/szt.	r-g	8.8700				
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne - żaluzjowe 14x20 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12' 0.005m³/szt.	m³	0.0500				
4*		farba olejna do gruntowania 0.008dm³/szt.	dm³	0.0800				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.007dm³/szt.	dm³	0.0700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Komin,przewody wentylacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.8	45212220-4	Roboty posadzkarskie i izolacyjne-stanu surowego						
184	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-	m ³					
d.7.1	1101-07	łożu gruntowym						
.8		obmiar = 33.135 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	143.1432				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.08m ³ /m ³	m ³	35.7858				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.7.1	1101-01	obmiar = 16.568 m ³						
.8								
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	87.1477				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15)' 1.03m ³ /m ³	m ³	17.0650				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m ²					
d.7.1	0607-01	folii polietylenowej szerokiej poziome podpo-						
.8		sadzkowe-warstwa dolna						
		obmiar = 110.450 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	39.7178				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 3.5kg/m ²	kg	386.5750				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2m ² /m ²	m ²	132.5400				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0.18kg/m ²	kg	19.8810				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.2370				
7*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m ²					
d.7.1	0609-03	ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji						
.8		na sucho - jedna warstwa-styropian gr. 10cm						
		obmiar = 110.450 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	9.8411				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 70-040 0.103m ³ /m ²	m ³	11.3764				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3534				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.5191				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188 d.7.1 .8	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-warstwa górna obmiar = 110.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	39.7178				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 3.5kg/m ²	kg	386.5750				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2m ² /m ²	m ²	132.5400				
4*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0.18kg/m ²	kg	19.8810				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.2370				
7*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.7.1 .8	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko obmiar = 110.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8736r-g/m ²	r-g	96.4891				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0521m ³ /m ²	m ³	5.7544				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0003t/m ²	t	0.0331				
4*		Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak.30 kg 0.07kg/m ²	kg	7.7315				
5*		Drewno opałowe' 0.12m ³ /m ²	m ³	13.2540				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0787m-g/m ²	m-g	8.6924				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0663				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.7.1 .8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 110.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	8.1733				
2*		-- M -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9mm 1.02m ² /m ²	m ²	112.6590				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1215				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty posadzkarskie i izolacyjne-stanu surowego								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.9	45212220-4	Stolarka okienna						
191 d.7.1 .9	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 19.158 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	23.3728				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m ²	szt.	84.2952				
3*		Pianka poliuretanowa 0.14kg/m ²	kg	2.6821				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	19.1580				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.7663				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.1495				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.7.1 .9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety wewnętrzne obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	12.7200				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Parapet wewn. fornirowany szer.15-60cm 0.34m ² /szt	m ²	2.0400				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.7.1 .9	KNR K-05 0209-07	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Wylaz dachowy WSZ o wymiarach 54x75 z kołnierzem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.004m ³ /kpl.	m ³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
6*		samochód dostawczy' 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Stolarka okienna								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.0	45212330-8	Stolarka drzwiowa - zewnętrzna						
194 d.7.1 .10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne obmiar = 4.095 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	12.6945				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m ²	szt.	19.4922				
3*		Pianka poliuretanowa 0.12kg/m ²	kg	0.4914				
4*		Szkło płaskie float grubości 5 mm, gat. I 0.73m ² /m ²	m ²	2.9894				
5*		podkładki pod szyby 0.0635kg/m ²	kg	0.2600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		Drzwi Al zew.przrzymyk.2-skrzyd.-półpełne 1m ² /m ²	m ²	4.0950				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2048				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.06m-g/m ²	m-g	0.2457				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.7.1 .10	KNR 2-02 1016-03 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w istniejące ściany obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała" 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.1800				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.102dm ³ /szt.	dm ³	0.2040				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.45dm ³ /szt.	dm ³	0.9000				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.006ark/szt.	ark	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1 1szt/szt.	szt	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.7.1 .10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m ²	r-g	13.5240				
2*		-- M -- drzwi stalowe-zew. ocieplane 34kg/m ²	kg	142.8000				
3*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.7980				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała'	dm ³	0.7560				
5*		0.18dm ³ /m ² zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.0420				
6*		0.01m ³ /m ² Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	4.9140				
7*		1.17ark/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy'	m-g	0.1260				
		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Stolarka drzwiowa - zewnętrzna								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.1 1	45212330-8	Roboty dekarские						
197 d.7.1 .11	KNR 2-02 0410-04	Okucie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 207.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	51.8800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III' 0.006m ³ /m ²	m ³	1.2451				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II' 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6602				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	14.5264				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.0752				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.0752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.7.1 .11	KNR 2-02 0410-04	Okucie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej- kontrłaty obmiar = 207.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	51.8800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III' 0.006m ³ /m ²	m ³	1.2451				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II' 0.0053m ³ /m ²	m ³	1.0999				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	14.5264				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.0752				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.0752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.7.1 .11	KNR 0-15 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 20,0x40,0 cm obmiar = 207.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3705r-g/m ²	r-g	76.8862				
2*		-- M -- Wkręty stalowe samogwint. fi 3,5 mm 0.2625kg/m ²	kg	54.4740				
3*		Lakier nitrocelulozowy bezbarwny 0.01dm ³ /m ²	dm ³	2.0752				
4*		Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm typ I powłoka poliestr standard 1.05m ² /m ²	m ²	217.8960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.6226				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0702m-g/m ²	m-g	14.5679				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8508				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200 d.7.1 .11	KNR 0-15 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm obmiar = 23.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915r-g/m	r-g	6.9727				
2*		-- M -- Gąsior do blach dachówkowych - NTP dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester 0.51szt/m	szt	12.1992				
3*		Wkręty stalowe samogwint. fi 3,5 mm 0.21kg/m	kg	5.0232				
4*		Uszczelka do blach dachówkowych, LPTPU o długości 1,0 m wysoki profil 1.01szt/m	szt	24.1592				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015m-g/m	m-g	0.0359				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0568m-g/m	m-g	1.3587				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.0021m-g/m	m-g	0.0502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201 d.7.1 .11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 31.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	66.9295				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard 1.23m ² /m ²	m ²	38.2899				
3*		Wkręty samowierzące do metalu 4,8x19 mm ocynkowane 27.5szt/m ²	szt	856.0750				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0623				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202 d.7.1 .11	KNR 2-02 0513-05 analogia	Montaż ław kominiarskich obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.2895r-g/szt.	r-g	11.2895				
2*		-- M -- ławki kominiarskie 6m/szt.	m	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.049m-g/szt.	m-g	0.0490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.7.1 .11	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 26.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	6.1448				
2*		-- M -- Rynna dach.z PCW śr.120 mm"Plastmo" roz.125 1.04m/m	m	27.3104				
3*		Uchwyt rynnowy PCW "Gamrat"-roz. 125 mm 1szt/m	szt	26.2600				
4*		uszczelki gumowe 0.5szt/m	szt	13.1300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.0022m-g/m	m-g	0.0578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.7.1 .11	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	1.4480				
2*		-- M -- Rynnowy lej spust."Plastmo"-roz.100 i 125 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.002m-g/szt	m-g	0.0160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.7.1 .11	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 17.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.3878				
2*		-- M -- Rura spustowa z PCW śr.110 mm,"Gamrat" 1.01m/m	m	17.5538				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56szt/m	szt	9.7328				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.002m-g/m	m-g	0.0348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.7.1 .11	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łąt obmiar = 0.103 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 47.177r-g/m ³	r-g	4.8592				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.89kg/m ³	kg	0.8127				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 1.05m ³ /m ³	m ³	0.1082				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.7.1 .11	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm obmiar = 30.822 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.40301r-g/m ²	r-g	12.4216				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	2.1575				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.021m ³ /m ²	m ³	0.6473				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.7.1 .11	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm- podsufitki mansard obmiar = 39.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.40301r-g/m ²	r-g	16.0761				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	2.7923				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.021m ³ /m ²	m ³	0.8377				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.7.1 .11	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi-zabezpieczenie podsufitki obmiar = 70.712 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	11.3139				
2*		-- M -- Impregnat ochronno-dekoracyjny z woskiem do drewna, kolor, opak. 5 dm ³ 0.5dm ³ /m ²	dm ³	35.3560				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty dekarские								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.2	45212330-8	Izolacja dachu						
210 d.7.1 .12	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie paroizolacji stropu obmiar = 115.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	41.6345				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2m ² /m ²	m ²	138.9360				
3*		Paroizolacja - folia polietylenowa, Stopair 1m ² /m ²	m ²	115.7800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.2967				
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7873				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211 d.7.1 .12	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie wiatroizolacji dachu obmiar = 207.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	74.6242				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2m ² /m ²	m ²	249.0240				
3*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1.05m ² /m ²	m ²	217.8960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.3242				
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.4111				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212 d.7.1 .12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-izolacja przestrzeni nieużytkowej poddasza obmiar = 115.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	10.5012				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m ³ - grubości 100 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach 1.05m ² /m ²	m ²	121.5690				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.8915				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0304				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Izolacja dachu								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.3	45212330-8	Okładziny wewnętrzne						
213 d.7.1 .13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach-ściany parteru obmiar = 241.767 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m ²	r-g	89.3813				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.7253				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m ³ /m ²	m ³	5.1255				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.5077				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409m-g/m ²	m-g	9.8883				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.7.1 .13	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach-tynki łazienek parteru obmiar = 100.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3005r-g/m ²	r-g	30.0740				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0193m ³ /m ²	m ³	1.9315				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2102				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0329m-g/m ²	m-g	3.2926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.7.1 .13	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach--stropy parteru obmiar = 105.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m ²	r-g	51.0477				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3178				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0179m ³ /m ²	m ³	1.8961				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.4449				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m ²	m-g	5.4978				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.7.1 .13	KNR 2-02 0810-06 analiza indywidualna	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów - szerokości 20 cm obmiar = 18.862 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8693r-g/m ²	r-g	35.2587				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0509				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.4093				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0415				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	0.7488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216' d.7.1 .13	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:213,214,215,216)						
1*		-- S -- rusztowanie 38.9700m-g	m-g	38.9700				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Okładziny wewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.4	45212330-8	Elewacje						
217 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 178.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	237.1335				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 70-040 0.125m ³ /m ²	m ³	22.3038				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 6kg/m ²	kg	1070.5800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	2.4088				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	1.7843				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 18.862 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	30.0849				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 70-040 0.0235m ³ /m ²	m ³	0.4433				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 6kg/m ²	kg	113.1720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2546				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1886				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 713.720 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	24.7661				
2*		-- M -- Kołki polipro.do moc.płyt styr.do 120 mm 1.04szt/szt.	szt	742.2688				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1427				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1427				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 178.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	109.0564				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 5kg/m ²	kg	892.1500				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	202.5181				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m ²	m-g	1.2490				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.9278				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18.862 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	26.0673				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 5kg/m ²	kg	94.3100				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	30.9903				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m ²	m-g	0.1320				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0981				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.7.1 .14	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 108.110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	23.7842				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 0.9kg/m	kg	97.2990				
3*		Profile do ociep.narożnik z siatką 1.176szt/m	szt	127.1374				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0757				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0541				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223 d.7.1 .14	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 178.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	11.8121				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2kg/m ²	kg	35.6860				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0178				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.7.1 .14	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 157.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	78.5644				
2*		-- M -- akrylowy tynk 3kg/m ²	kg	472.7100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.0084				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.009m-g/m ²	m-g	1.4181				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.7.1 .14	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej-wyprawa cokołu obmiar = 20.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	10.6928				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m ²	kg	52.1500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0049m-g/m ²	m-g	0.1022				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1418				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.7.1 .14	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety zewnętrzne obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	12.7200				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	2.0400				
4*		0.34m ² /szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.7.1 .14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:217,218,219,220,221,222,223,224,225, 226)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 224.0800m-g	m-g	224.0800				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Elewacje								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.1	45212330-8	Roboty wykończeniowe						
228 d.7.1 .15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 341.847 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	27.3478				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	75.2063				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0684				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.7.1 .15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 105.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	6.3570				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3*		preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	23.3090				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0212				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0318				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.7.1 .15	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 347.717 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	48.3674				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	100.5250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1043				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.7.1 .15	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 347.717 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	17.5597				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm ³	100.5250				
3*		0.2891dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0695				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.7.1 .15	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą-łazienki parteru do wysokości 2.0m obmiar = 66.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m ²	r-g	81.6319				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.25x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	68.0544				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	316.9200				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	26.6880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	1.9682				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.8348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.7.1 .15	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Układanie w "karo" .-parter4 obmiar = 105.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22296r-g/m ²	r-g	341.4726				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.0506m ² /m ²	m ²	111.3111				
3*		zaprawa klejąca 4.8925kg/m ²	kg	518.3604				
4*		zaprawa spoinująca 0.5665kg/m ²	kg	60.0207				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	6.1451				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0391m-g/m ²	m-g	4.1426				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.7.1 .15	KNR 0-12 1119-01 z.sz. 5.3.d	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Układanie w "karo".-parter obmiar = 99.420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7787r-g/m	r-g	77.4184				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 0.106605m ² /m	m ²	10.5987				
3*		zaprawa klejąca 0.5356kg/m	kg	53.2494				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.05665kg/m	kg	5.6321				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.4971				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.1889				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235 d.7.1 .15	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	12.4200				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.06dm³/szt.	dm³	0.5400				
3*		Farba chlorokaucz. nawierz. og.stos.-biała 0.05dm³/szt.	dm³	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.02m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236 d.7.1 .15	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 18.450 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m²	r-g	9.4095				
2*		-- M -- Skrzyd.pł.drzwi gr.42mm,pełne,okl.fol.D11w 0.57szt/m²	szt	10.5165				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.7380				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.02m-g/m²	m-g	0.3690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.6	45212330-8	Prace zewnętrzne						
237 d.7.1 .16	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.15r-g/m ³	r-g	28.7250				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.5300				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0090				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1035				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1200				
8*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0.57m-g/m ³	m-g	0.8550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238 d.7.1 .16	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. obmiar = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	1.3302				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak.30 kg 0.35kg/m ²	kg	1.5750				
3*		Płyty styropianowe EPS 70-040 0.063m ³ /m ²	m ³	0.2835				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	8.3250				
5*		Drewno opałowe 0.0075m ³ /m ²	m ³	0.0338				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.0338				
8*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.0549				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.7.1 .16	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	8.7633				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	3.0900				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	15.6000				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.2100				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0384m-g/m ²	m-g	0.1152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 d.7.1 .16	KNR-W 2-02 1035-01	Balustrady schodowe - drewniane - poręczce profilowane 45x70 z drewna iglastego obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/m	r-g	14.4600				
2*		-- M -- deski iglaste 28-45 mm kl.III 0.01m ³ /m	m ³	0.0600				
3*		bale 70 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0060				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241 d.7.1 .16	KNR 19-01 1309-12 analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji pochwytów obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	0.8700				
2*		-- M -- Lakierobejca 0.16666dm ³ /m ²	dm ³	0.5000				
3*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /m ²	dm ³	0.0690				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.7.1 .16	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków-konstrukcja nośna podłogi ganku obmiar = 1.010 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/m ³	r-g	22.4220				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 1.05m ³ /m ³	m ³	1.0605				
3*		klamry ciesielskie 3.5kg/m ³	kg	3.5350				
4*		Solttox 3dm ³ /m ³	dm ³	3.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.7.1 .16	KNR 2-11 0302-02	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 38 mm-wykonanie poszycia podłogi ganku zewnętrznego obmiar = 12.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m ²	r-g	15.0178				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe 28-45 mm kl.II	m ³	0.5048				
3*		0.04m ³ /m ² gwoździe budowlane	kg	3.7860				
4*		0.3kg/m ² Soltox	kg	2.5240				
		0.2kg/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244	KNR 19-01 d.7.1 1309-12 .16 analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji-lakierowanie podłogi ganku obmiar = 12.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	3.6598				
2*		-- M -- Lakierobejca	dm ³	2.1032				
3*		0.16666dm ³ /m ² rozcieńczalnik	dm ³	0.2903				
4*		0.023dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245	KNR 2-31 d.7.1 0401-04 .16	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV-wykop pod opaskę ochronną budynku obmiar = 45.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	15.3113				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR 2-31 d.7.1 0407-02 .16	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-obrzeża opaski obmiar = 45.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	9.3213				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	46.6752				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.2151				
4*		0.0047m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR 2-23 d.7.1 0203-02 .16 analogia	Podsypka opaski ochronnej obmiar = 2.288 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.872334r-g/m ³	r-g	8.8599				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	4.2099				
3*		1.84t/m ³ woda	m ³	2.2880				
4*		1m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
5*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.2531				
6*		0.1106m-g/m ³ koparka jednozaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.1304				
		0.057m-g/m ³						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Prace zewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.1 7		Przyłącze kanalizacyjne						
248 d.7.1 .17	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.008 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.4480				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0009				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.7.1 .17	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = 14.400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m³	r-g	3.9312				
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0.09375m-g/m³	m-g	1.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.7.1 .17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1.152 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	2.1427				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	1.4054				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³	m-g	0.7834				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251 d.7.1 .17	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy obmiar = 0.128 szt	szt					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1m-g/szt	m-g	0.1280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.7.1 .17	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 7.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0915r-g/m³	r-g	0.6588				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka kołowa 0.0426m-g/m ³	m-g	0.3067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.7.1 .17	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 24.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m ²	r-g	2.0160				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0.0048m-g/m ²	m-g	0.1152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.7.1 .17	KNR 4-01 0208-07	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.7.1 .17	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.4254				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	7.1706				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.7.1 .17	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.500 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0150				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	0.5000				
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.2150				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	1.5800				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
257	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"	szt					
d.7.1	1417-02	o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
.17	analogia	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 425 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka do rury trzonowej DN425 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 425 1.8m/szt	m	1.8000				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		wkładka "in situ" 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pokrywa żeliwna 425 D400' 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNNR 4	Zbiornik szczelny o pojemności 9,0 m3.	stud					
d.7.1	1413-05	obmiar = 1.000 stud.	.					
.17	z.sz.5.4.							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 27.9r-g/stud.	r-g	27.9000				
2*		-- M -- Zbiornik na szambo o pojemności 9,0 m3 1szt/stud.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400				
5*		żuraw samochodowy' 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przyłącze kanalizacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.1.1		Przyłącze wodociągowe						
8								
259	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.7.1	0119-03	ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym						
.18		obmiar = 0.070 km						
1*		-- R -- robocizna 111.735r-g/km	r-g	7.8215				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0073				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.5250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.7.1	0212-01	podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie						
.18		kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = 191.160 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m³	r-g	36.1292				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0885m-g/m³	m-g	16.9177				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m³					
d.7.1	0511-03	kich grub. 20 cm- podsypka						
.18		obmiar = 21.200 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	39.4320				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	25.8640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.68m-g/m³	m-g	14.4160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m³					
d.7.1	0511-04 Ana-	kich grub. 30 cm- obsypka						
.18	logia	obmiar = 31.850 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	57.9670				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	38.8570				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.67m-g/m³	m-g	21.3395				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263	kalkulacja in-	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt					
d.7.1	dywidualna	obmiar = 5.900 szt						
.18								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1m-g/szt	m-g	5.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.7.1 .18	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III Krotność = 1.5 obmiar = 191.160 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.02025m-g/m³	m-g	3.8710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.7.1 .18	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyj- nych o średnicy do 150 mm w ścianach beto- nowych o grubości do 20 cm obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/otw.	r-g	2.4300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw.	szt	1.0000				
3*		zaprawa' 0.009m³/otw.	m³	0.0090				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 76.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	17.2032				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	78.3360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	1.0906				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	3.2640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - ru- rociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	9.3500				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	56.6500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	5.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 0.665 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	5.8121				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0133				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0133				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	4.1230				
6*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	2.3475				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.9975				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0665				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.1330				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	0.6650				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	1.7955				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.1330				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0665				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0333				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	2.1014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.665 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	2.7199				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.3325				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	0.9975				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	4.6949				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.0665				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.0333				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.0507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.665 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.3259				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	1.1438				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia DN1000 betonowa w gotowym wykopie, SO i SW obmiar = 1.000 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt/stud.	szt	4.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.2320				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7' 0.05m³/stud.	m³	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 d.7.1 .18	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 1.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	5.2600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m³/m³	m³	1.0500				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0575m³/m³	m³	0.0575				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
5*		0.0175m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.31m-g/m ³	m-g	0.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 KNNR 4 d.7.1 0140-02 .18		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 KNNR 4 d.7.1 0130-02 .18 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 KNNR 4 d.7.1 0130-02 .18 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276 d.7.1 analiza indy- .18 widualna		Filtr siatkowy do wody DN20 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	0.2000				
2*		-- M -- filtr siatkowy do wody fi 15 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277 d.7.1 .18	analiza indywidualna	Przejście PE/stal obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- przejście PE-STAL 1.05szt/szt	szt	3.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.7.1 .18	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PODEJŚCIE DO WODOMIERZA) obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.20 mm 1.03m/m	m	1.0300				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 0.85szt/m	szt	0.8500				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.75szt/m	szt	0.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.7.1 .18	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32mm (ZASUWA DOMOWA) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.42r-g/szt.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- zasuwy klinowe z szybkozłączem o śr.32mm PN 16 (do wody) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		obudowy tleskopowe do zasuw o śr. 32 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw"" 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		złącze zaciskowe PE trójnik DN40 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.111m-g/szt.	m-g	0.1110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
280 d.7.1 .18	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- nawiertki typ NWZ/PE DN 100/50 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		obudowy tleskopowe do nawiertek' 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		skrzynki żeliwne do zasuw"	szt	1.0000				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Przyłącze wodociągowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Konstrukcja Budynku Centrum								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Budynek zaplecza przy Stadionie.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45212224-2 BudowaTrybun								
8.1 45110000-1 Roboty przygotowawcze								
281 d.8.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie trybun obmiar = 0.040 ha	ha					
1*		-- R -- Geodeta upr. 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0080				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.7200				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
282 d.8.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.040 ha	ha					
1*		-- R -- Geodeta upr." 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m³/ha	m³	0.0080				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.7200				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
283 d.8.1	KSNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawędzi poziomów siedzisk obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	75.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
284 d.8.1	KNR 2-21 0101-01 kalk.szacunkowa	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczonych w przyzmy- pozostałości ławek drewnianych obmiar = 3.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0178r-g/m³	r-g	9.0534				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
285 d.8.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 3.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.27015r-g/m³	r-g	3.8105				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.294m-g/m ³	m-g	0.8820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
286 d.8.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 4 obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.068m-g/m ³	m-g	0.2040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
287 d.8.1	KSNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.024 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 185r-g/ha	r-g	4.4400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	1.0560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2	45112100-6	Roboty ziemne						
288	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - grunty sypkie obmiar = 684.460 m ³	m ³					
d.8.2	0221-02 z.sz 2.4.2. 9906-01							
1*		-- S -- spycharka kołowa 0.01287m-g/m ³	m-g	8.8090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
289	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - grunty sypkie obmiar = 684.460 m ³	m ³					
d.8.2	0221-05 z.sz 2.4.2. 9906-01							
1*		-- S -- spycharka kołowa 0.00638m-g/m ³	m-g	4.3669				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
290	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - grunty sypkie obmiar = 684.460 m ³	m ³					
d.8.2	0221-08 z.sz 2.4.2. 9906-01							
1*		-- S -- spycharka kołowa 0.00902m-g/m ³	m-g	6.1738				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 31.660 m ³	m ³					
d.8.2	0235-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	3.7201				
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0471m-g/m ³	m-g	1.4912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorniymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmaga-zynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-przemieszczenie mas ziemnych potrzebnych przy pracach drogowych obmiar = 307.680 m ³	m ³					
d.8.2	0211-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m ³	r-g	10.8303				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	15.9994				
3*		spycharka kołowa 0.0254m-g/m ³	m-g	7.8151				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1108m-g/m ³	m-g	34.0909				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorniymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmaga-zynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-przemieszczenie nadmiaru mas ziemnych na pobliską plażę (piach) obmiar = 345.120 m ³	m ³					
d.8.2	0211-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m ³	r-g	12.1482				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3' 0.052m-g/m ³	m-g	17.9462				
3*		spycharka kołowa 0.0254m-g/m ³	m-g	8.7660				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1108m-g/m ³	m-g	38.2393				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294 d.8.2	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III obmiar = 400.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	60.0000				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
295 d.8.2	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie terenu pod trybunami obmiar = 375.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11555r-g/m ²	r-g	43.3655				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296 d.8.2	KNR 2-01 0124-03	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.I- III) obmiar = 275.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.270743r-g/m ²	r-g	74.4543				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
297 d.8.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykonanie wykopu pod murek oporowy obmiar = 14.854 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.30155r-g/m ³	r-g	34.1872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298 d.8.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykonanie wykopu pod konstrukcje wsporczą siedzisk drewnianych obmiar = 13.824 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.30155r-g/m ³	r-g	31.8166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3	45233250-6	Wykonanie podbudowy						
299	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 399.000 m ²	m ²					
d.8.3	0115-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m ²	r-g	72.8574				
2*		-- M -- pospółka 0.1573m ³ /m ²	m ³	62.7627				
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m ²	t	24.8178				
4*		Piasek zwykły 0.0031m ³ /m ²	m ³	1.2369				
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1995				
6*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.9850				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.6783				
9*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.016m-g/m ²	m-g	6.3840				
10*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.6783				
11*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.016m-g/m ²	m-g	6.3840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 399.000 m ²	m ²					
d.8.3	0115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.018r-g/m ²	r-g	7.1820				
2*		-- M -- pospółka 0.0525m ³ /m ²	m ³	20.9475				
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0205t/m ²	t	8.1795				
4*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.9950				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.006m-g/m ²	m-g	2.3940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4		Wykonanie nawierzchni						
301 d.8.4	KNR 2-02 2201-02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7.5, grubości 10 cm, h=50cm, szerokości 1.0m obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849r-g/m	r-g	169.7150				
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe 1szt./m	szt.	35.0000				
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 0.0862m³/m	m³	3.0170				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.0164m³/m	m³	0.5740				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.37kg/m	kg	12.9500				
6*		Abizol-P 3.15kg/m	kg	110.2500				
7*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00034m³/m	m³	0.0119				
8*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0210				
9*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043m³/m	m³	0.0151				
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	1.5995				
11*		Drewno opałowe 0.0038m³/m	m³	0.1330				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036m-g/m	m-g	21.1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
302 d.8.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -plac -chodnik obmiar = 205.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	41.7585				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm' 1.02m/m	m	209.1000				
3*		Piasek zwykły' 0.0047m³/m	m³	0.9635				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
303 d.8.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 74.385 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m²	r-g	91.8060				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m²/m²	m²	76.2446				
3*		Piasek zwykły 0.0788m³/m²	m³	5.8615				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m²	t	0.8703				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.9340				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	9.6701				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8596				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
304 d.8.4	KSNR 6 0202-07 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie obmiar = 297.882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0578r-g/m ²	r-g	17.2176				
2*		-- M -- glina budowlana 0.017052m ³ /m ²	m ³	5.0795				
3*		piasek 0.034188m ³ /m ²	m ³	10.1840				
4*		żwir 0.08484m ³ /m ²	m ³	25.2723				
5*		woda 0.012m ³ /m ²	m ³	3.5746				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0133m-g/m ²	m-g	3.9618				
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0133m-g/m ²	m-g	3.9618				
9*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0158m-g/m ²	m-g	4.7065				
10*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0054m-g/m ²	m-g	1.6086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
305 d.8.4	KNR 2-21 0605-04 analogia	Schody z kostki betonowej obmiar = 6.380 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.9728r-g/m ³	r-g	25.3465				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 0.77m ³ /m ³	m ³	4.9126				
3*		kostka brukowa 6 cm szara 4.881m ² /m ³	m ²	31.1408				
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.21m ³ /m ³	m ³	1.3398				
5*		Piasek zwykły 0.21m ³ /m ³	m ³	1.3398				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0319				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wykonanie nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5	45223200-8	Roboty betonowe						
306	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²					
d.8.5	0206-01	obmiar = 118.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	432.9780				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.203m ³ /m ²	m ³	24.0149				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.9464				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.4732				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	70.9800				
6*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.23kg/m ²	kg	27.2090				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.10-15t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	3.5490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
307	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie wieńców	kg					
d.8.5	0290-01	obmiar = 231.111 kg						
1*		-- R -- robocizna 0.03572r-g/kg	r-g	8.2553				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1.002kg/kg	kg	231.5732				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów" 0.0036m-g/kg	m-g	0.8320				
5*		nożyce do prętów" 0.00475m-g/kg	m-g	1.0978				
6*		giętarka do prętów" 0.00403m-g/kg	m-g	0.9314				
7*		wyciąg 0.00072m-g/kg	m-g	0.1664				
8*		środek transportowy 0.0013m-g/kg	m-g	0.3004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
308	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-#12- zbrojenie wieńców	kg					
d.8.5	0290-02	obmiar = 630.302 kg						
1*		-- R -- robocizna 0.04288r-g/kg	r-g	27.0273				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1.02kg/kg	kg	642.9080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów" 0.0043m-g/kg	m-g	2.7103				
5*		nożyce do prętów" 0.0058m-g/kg	m-g	3.6558				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów"	m-g	3.0254				
7*		0.0048m-g/kg wyciąg	m-g	0.5042				
8*		0.0008m-g/kg środek transportowy	m-g	1.0085				
		0.0016m-g/kg						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
309	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych nie-	m³					
d.8.5	0106-02	zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-wykona-						
		nie podpór siedzisk						
		obmiar = 12.480 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.2080				
		2.1r-g/m³						
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m³	12.6672				
		1.015m³/m³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty betonowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6	45223800-4	Konstrukcja siedzisk						
310	KNR 2-02	Wykonie podpór siedzisk drewnianych	m ²					
d.8.6	0117-13	obmiar = 49.600 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m ²	r-g	136.4000				
2*		-- M -- cegła licówka 25x12x6.5 61szt./m ²	szt.	3025.6000				
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.048m ³ /m ²	m ³	2.3808				
4*		Listewki iglaste o wym.10x15mm,kl.II 0.00075m ³ /m ²	m ³	0.0372				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
311	KNR 2-11	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk.	m ²					
d.8.6	0302-02	Deski lub bale o grubości 38 mm-wykonanie						
	analogia	poszycia podłogi ganku zewnętrznego-Wyko- nanie drewnianych siedzisk stadionu obmiar = 62.160 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m ²	r-g	73.9704				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe 28-45 mm kl.II 0.04m ³ /m ²	m ³	2.4864				
3*		gwoździe budowlane 0.3kg/m ²	kg	18.6480				
4*		Soltax 0.2kg/m ²	kg	12.4320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
312	KNR 19-01	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji-lakierowa-	m ²					
d.8.6	1309-12	nie siedzisk						
	analogia	obmiar = 49.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	14.3840				
2*		-- M -- Lakierobejca 0.16666dm ³ /m ²	dm ³	8.2663				
3*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /m ²	dm ³	1.1408				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
313	Kalkulacja	Konstrukcja siedzisk systemowych z tworzywa	kpl.					
d.8.6	własna	sztucznego typu WO-03 - na stelażu stalowym						
	kalk. własna	- kpl. = 28 szt. obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- Siedziska typu WO-03 -28szt. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Transport 1m-g/kpl.	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Konstrukcja siedzisk								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.7	45223200-8	Roboty wykończeniowe						
314 d.8.7	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - ścianki murku oporowego obmiar = 165.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	10.9640				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2kg/m ²	kg	33.1240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
315 d.8.7	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach murku oporowego obmiar = 165.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	101.2269				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85 5kg/m ²	kg	828.1000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	187.9787				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.1593				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.8612				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
316 d.8.7	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wykończenie murku oporowego obmiar = 144.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	72.1773				
2*		-- M -- akrylowy tynk 3kg/m ²	kg	434.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.009m-g/m ²	m-g	1.3028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
317 d.8.7	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze murków oporowych obmiar = 118.300 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5601r-g/m	r-g	184.5598				
		-- M --						
2*		rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 1.05m/m	m	124.2150				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 1.05m/m	m	124.2150				
4*		słupki z rur stalowych dług. 0.8 m 3kg/m	kg	354.9000				
5*		piasek' 0.0075m³/m	m³	0.8873				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0028t/m	t	0.3312				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.079dm³/m	dm³	9.3457				
8*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm³/m	dm³	8.6951				
9*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm³/m	dm³	8.6951				
10*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm³/m	dm³	4.0222				
11*		woda' 0.0029m³/m	m³	0.3431				
12*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318 d.8.7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Montaż śmietniczek parkowych obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.1515r-g/szt	r-g	25.2120				
2*		-- M -- Śmietniczki parkowe 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: BudowaTrybun								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		elektromontazowe						
319	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 140.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	14.0000				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	14.0000				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	25.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
320	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.014m-g/m	m-g	0.0840				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
321	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.7620				
2*		-- M -- kable YAKY 4*35 1.04m/m	m	6.2400				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
322	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 446.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	28.8116				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKY 4*35 1.04m/m	m	463.8400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.9060				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	44.6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	187.3200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	6.6900				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.6454				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.0070				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.0070				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
323	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.0745				
2*		-- M -- kable YAKY 2*16 1.04m/m	m	46.8000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4050				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	18.9000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6705				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
324	KNNR 5 d.9 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	4.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
325	KNNR 5 d.9 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	57.9600				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	115.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	23.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	23.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
326	KNNR 5 d.9 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym rowie kablowym obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	45.9000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 2.08kg/m	kg	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	22.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
327	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.3640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
328	KNNR 5 d.9 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia(rozdzielnice i słupy) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	2.9590				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	1.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 100.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	121.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		fundament prefabrykat 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
331	KNNR 5 d.9 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 9.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 6m/kpl.przew.	m	54.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
332	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
333	KNNR 5 d.9 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (R-PB-rozd. pola biwakowego i ZK-3/RBK-00) obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- rozdzielnice (zestawy) 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
334	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (TE w budynku zaplecza) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 faz. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
336	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
337	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowy z nadprądowym) obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
338	KNNR 5 d.9 0407-02	Przekaznik zmierzchowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- przekaznik zmierzchowy 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
339	KNNR 5 d.9 0407-04	stycznik 3 biegunowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- stycznik 3 faz. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340	KNNR 5 d.9 0407-04	wyłącznik nadprądowy 3 fazowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy 3 faz. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
342	KNNR 5 d.9 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
343	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy obmiar = 293.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	12.6283				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt750 V 1.04m/m	m	304.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
344	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 293.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	23.3814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
345	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14.000 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	5.5160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
346	KNNR 5 d.9 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	2.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
347	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.7366				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
348	KNNR 5 d.9 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.9190				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
349	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
350	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
351	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki schodowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
352	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 16 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
353	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.3670				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	9.1800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
354	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.7500				
2*		-- M -- grzejniki w.g. proj. 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
355	KNNR 5 d.9 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane(GONDOLA PHILIPS typ QWG200 A60-100W CLII WH) obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	7.0200				
2*		-- M -- Oprawa BN-3 75W,blaszana z kl.polwęgla.	szt	13.0000				
3*		1szt/kpl. Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	13.5200				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
356	KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane z czujni- kiem PIR(zewnętrzna na elewację) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawy ścienna zewnętrzna z czujnikiem pir 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
357	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 293.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.2295				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	11.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
359	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 11.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	21.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	3.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
362	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 2.000 prób.	pró- b.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.					
d.9	1305-02	obmiar = 20.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	5.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: elektromontazowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45332200-5	Roboty instalacji sanitarnych						
10.1		Instalacja wod.- kan.						
10.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej						
366	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.10. 0112-01		o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach						
1.1	analogia	zgrzewanych, w posadzce						
		obmiar = 42.500 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.1975				
		0.287r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	46.7500				
		PN10						
3*		1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	24.6500				
		0.58szt/m						
4*		rura osłonowa karbowana śr. 25mm	m	42.5000				
		1m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
367	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.10. 0112-02		o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach						
1.1	analogia	zgrzewanych, w posadzce						
		obmiar = 11.200 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4720				
		0.31r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12.0960				
		PN10						
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.3920				
		0.66szt/m						
4*		rura osłonowa karbowana śr. 32mm	m	11.2000				
		1m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
368	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.10. 0112-03		o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach						
1.1	analogia	zgrzewanych, w posadzce						
		obmiar = 0.900 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3105				
		0.345r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	0.9720				
		PN10						
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.5490				
		0.61szt/m						
4*		rura osłonowa karbowana śr. 40mm	m	0.9000				
		1m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
369	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.10. 0112-04		o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrze-						
1.1	analogia	wanych, na ścianach w budynkach niemiesz-						
		kalnych						
		obmiar = 13.900 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	5.1152				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	15.0120				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	6.5330				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	13.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
370 d.10. 0106-05 1.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.522r-g/m	r-g	6.2640				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	5.0400				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt/m	szt	5.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
371 d.10. 0132-05 1.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
372 d.10. 0116-01 1.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	4.6400				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	48.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
373 d.10. 0116-02 1.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
374 d.10. 0143-01 1.1	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	9.9400				
2*		-- M -- Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
375 d.10. 0137-01 1.1	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
376 d.10. 0137-08 1.1	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	4.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
377 d.10. 0135-01 1.1	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węża 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
378 d.10. 0135-01 1.1	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
379 d.10. 0127-01 1.1	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
380 d.10. 0127-04 1.1	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	5.2150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
381 d.10. 1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.8920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
382 d.10. 1.1	analiza indy- widualna	Badanie wody obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- badanie wody 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2								
383	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.500 m	m					
d.10.	0208-01							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.5130				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	3.0600				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1900				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	8.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
384	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15.000 m	m					
d.10.	0208-03							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.0500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	13.9500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	9.0000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
385	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10.410 m	m					
d.10.	0203-04							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	3.3520				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	9.6813				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	4.6845				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
386	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
d.10.	0211-01							
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt.	24.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
387 d.10. 0211-03 1.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
388 d.10. 0216-01 1.2	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt.	2.0000				
3*		folia aluminiowa 0.07kg/szt.	kg	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
389 d.10. 0230-01 1.2	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/kpl.	r-g	4.8200				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro- mowane 1szt/kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
390 d.10. 0232-02 1.2	KNNR 4	Brodziki natryskowe obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	3.9200				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt.	4.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
391 KNNR 4 d.10. 0233-03 1.2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
392 KNNR 4 d.10. 0213-05 1.2		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja wod.- kan.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty instalacji sanitarnych								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Budowa zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą przy stadionie w Wieliczkach-18052009.Ver.final.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 3	Roboty przygotowawcze						
1.2	4 - 9	Wykonanie podbudowy						
1.3	10 - 15	Wykonanie nawierzchni						
1	1 - 15	Roboty drogowe - Parking na sa- mochody osobowe						
2.1	16 - 18	Roboty przygotowawcze						
2.2	19 - 25	Wykonanie podbudowy						
2.3	26 - 28	Wykonanie nawierzchni (bez wy- kończenia nawierzchni kostką betonową)						
2	16 - 28	Roboty drogowe - plac manewro- wy						
3.1	29 - 33	Roboty melioracyjne						
3	29 - 33	Roboty drogowe - odcinek 1-1						
4.1	34 - 35	Roboty przygotowawcze						
4.2	36 - 41	Wykonanie podbudowy						
4.3	42 - 45	Wykonanie nawierzchni (bez wy- kończenia nawierzchni kostką betonową)						
4	34 - 45	Roboty drogowe odcinek 2-2						
5.1	46 - 47	Roboty przygotowawcze						
5.2	48 - 55	Wykonanie podbudowy						
5.3	56 - 56	Roboty melioracyjne						
5	46 - 56	Roboty drogowe odcinek 3-3						
6.1.1	57 - 66	Roboty przygotowawcze						
6.1.2	67 - 76	Roboty betonowe						
6.1.3	77 - 80	Roboty malarskie						
6.1.4	81 - 96	Roboty cieślielskie						
6.1.5	97 - 107	Wykonanie nawierzchni						
6.1.6	108 - 116	Przyłącze kanalizacyjne						
6.1.7	117 - 132	Przyłącze wodociągowe						
6.1	57 - 132	Obiekty małej architektury						
6	57 - 132	Mała Architektura.						
7.1.1	133 - 135	Roboty przygotowawcze						
7.1.2	136 - 140	Roboty ziemne						
7.1.3	141 - 156	Roboty fundamentowe						
7.1.4	157 - 164	Roboty murowe						
7.1.5	165 - 168	Roboty żelbetowe						
7.1.6	169 - 179	Konstrukcja więźby dachowej						
7.1.7	180 - 183	Kominy,przewody wentylacyjne						
7.1.8	184 - 190	Roboty posadzkarskie i izolacyj- ne-stanu surowego						
7.1.9	191 - 193	Stolarka okienna						
7.1.10	194 - 196	Stolarka drzwiowa - zewnętrzna						
7.1.11	197 - 209	Roboty dekarские						
7.1.12	210 - 212	Izolacja dachu						
7.1.13	213 - 216'	Okładziny wewnętrzne						
7.1.14	217 - 227	Elewacje						
7.1.15	228 - 236	Roboty wykończeniowe						
7.1.16	237 - 247	Prace zewnętrzne						
7.1.17	248 - 258	Przyłącze kanalizacyjne						
7.1.18	259 - 280	Przyłącze wodociągowe						
7.1	133 - 280	Konstrukcja Budynku Centrum						
7	133 - 280	Budynek zaplecza przy Stadionie.						
8.1	281 - 287	Roboty przygotowawcze						
8.2	288 - 298	Roboty ziemne						
8.3	299 - 300	Wykonanie podbudowy						
8.4	301 - 305	Wykonanie nawierzchni						
8.5	306 - 309	Roboty betonowe						
8.6	310 - 313	Konstrukcja siedzisk						
8.7	314 - 318	Roboty wykończeniowe						
8	281 - 318	BudowaTrybun						
9	319 - 365	elektromontazowe						
10.1.1	366 - 382	Instalacja wody zimnej, ciepłej						
10.1.2	383 - 392	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
10.1	366 - 392	Instalacja wod.- kan.						
10	366 - 392	Roboty instalacji sanitarnych						
		RAZEM netto						
		VAT						

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: