

ARCHITEKTURA
I
KONSTRUKCJA

KOSZTORY OFERTOWY
REMONT PAWILONU SPORTOWEGO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 PIWNICA						
1	KNR 4-01 0818-d.1 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - 01,03,011	m ²	93.460	0.00	0.00
2	KNR 2-02 1118-d.1 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	93.460	0.00	0.00
3	KNR 2-02 1118-d.1 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	93.460	0.00	0.00
4	KNR 2-02 1120-d.1 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	60.500	0.00	0.00
5	KNR 2-02 1120-d.1 02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	60.500	0.00	0.00
6	KNR 2-02 0803-d.1 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - 04	m ²	17.125	0.00	0.00
7	KNR 2-02 0829-d.1 06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	17.125	0.00	0.00
8	KNR 4-01 1204-d.1 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	246.330	0.00	0.00
9	KNR 4-01 1204-d.1 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	142.390	0.00	0.00
10	KNR 4-01 1204-d.1 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	103.940	0.00	0.00
11	KNR 4-01 1206-d.1 04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	160.410	0.00	0.00
12	KNR 4-01 1209-d.1 06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²	38.250	0.00	0.00
Razem dział PIWNICA						0.00
2 PARTER						
13	KNR 4-01 0354-d.2 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - 1/1	m ²	1.800	0.00	0.00
14	KNR 2-02 1016-d.2 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	1.000	0.00	0.00
15	KNR 2-02 1017-d.2 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	1.800	0.00	0.00
16	KNR 4-01 0348-d.2 02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - 1/2	m ²	4.000	0.00	0.00
17	KNR 4-01 0819-d.2 15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	34.932	0.00	0.00
18	KNR 4-01 0811-d.2 07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²	13.650	0.00	0.00
19	KNR 4-01 0106-d.2 04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³	0.806	0.00	0.00
20	KNR 2-02 0829-d.2 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	34.932	0.00	0.00
21	KNR 2-02 0829-d.2 06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	34.932	0.00	0.00
22	KNR 2-02 1118-d.2 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	13.650	0.00	0.00
23	KNR 2-02 1118-d.2 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	13.650	0.00	0.00
24	KNR 4-01 0818-d.2 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - 1/9	m ²	18.190	0.00	0.00
25	KNR 2-02 1118-d.2 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	18.190	0.00	0.00
26	KNR 2-02 1118-d.2 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	18.190	0.00	0.00
27	KNR 2-02 1120-d.2 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	15.440	0.00	0.00
28	KNR 2-02 1120-d.2 02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	15.440	0.00	0.00
29	KNR 4-01 0303-d.2 01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2.300	0.00	0.00
30	KNR 4-01 0711-d.2 02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	4.600	0.00	0.00

KOSZTORY OFERTOWY
REMONT PAWILONU SPORTOWEGO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 4-01 1204-d.2 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m ²	145.130	0.00	0.00
32	KNR 4-01 1204-d.2 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	145.130	0.00	0.00
33	KNR 4-01 1204-d.2 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²	149.880	0.00	0.00
34	KNR 4-01 1204-d.2 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	149.880	0.00	0.00
35	KNR 4-01 1206-d.2 05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	105.940	0.00	0.00
36	KNR 4-01 1209-d.2 10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²	54.900	0.00	0.00
37	KNR 4-01 0108-d.2 18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³	1.400	0.00	0.00
Razem dział PARTER						0.00
3 PODDASZE						
38	KNR 4-01 0818-d.3 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - 2/1	m ²	65.480	0.00	0.00
39	KNR 4-01 0106-d.3 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.327	0.00	0.00
40	KNR 2-02 1118-d.3 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	65.480	0.00	0.00
41	KNR 2-02 1118-d.3 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	65.480	0.00	0.00
42	KNR 2-02 1120-d.3 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	32.640	0.00	0.00
43	KNR 2-02 1120-d.3 02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	32.640	0.00	0.00
44	KNR 4-01 1204-d.3 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m ²	91.420	0.00	0.00
45	KNR 4-01 1204-d.3 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	91.420	0.00	0.00
46	KNR 4-01 1204-d.3 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	66.280	0.00	0.00
47	KNR 4-01 1204-d.3 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	66.280	0.00	0.00
48	KNR 4-01 1206-d.3 05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	82.012	0.00	0.00
49	KNR 4-01 1209-d.3 10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²	82.013	0.00	0.00
Razem dział PODDASZE						0.00
4 ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM						
50	KNR 2-02 0212-d.4 12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	0.260	0.00	0.00
51	KNR 2-02 0290-d.4 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0.022	0.00	0.00
52	KNR 2-02 1218-d.4 03 analogia	Kotwy do mocowania murłat	szt.	6.000	0.00	0.00
53	KNR 2-02 0406-d.4 02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.090	0.00	0.00
54	KNR 2-02 0408-d.4 03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.210	0.00	0.00
55	KNR 2-02 0408-d.4 02	Jetki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.077	0.00	0.00
56	KNR 2-02 0410-d.4 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²	12.330	0.00	0.00
57	KNR K-05 d.4 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 80 cm	m ²	12.330	0.00	0.00
58	KNR 2-02 0410-d.4 03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m ²	12.330	0.00	0.00
59	KNR 2-02 0504-d.4 04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę	m ²	12.330	0.00	0.00

KOSZTORY OFERTOWY
REMONT PAWILONU SPORTOWEGO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 4-01 1210- d.4 10	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą elementów drewnianych	m ²	16.200	0.00	0.00
Razem dział ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZ-
NĄ W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012" ORAZ PRZEBU-
DOWA PAWILONU SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. SPORTOWA- DZ. NR 1335, 1336
INWESTOR : GMINA PRÓSZKÓW
ADRES INWESTORA : 46-060 PRÓSZKÓW
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kilan
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2012 r.

Poziom cen : I kw. 2012 r.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2012 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKA I ZAGOSPODAROWANIE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 2-01 d.1. 0105-05 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		33.0	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR 2-01 d.1. 0110-02 1 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		44.0	mp	44.000	
				RAZEM	44.000
5	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		22.0	mp	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 2-25 d.1. 0308-02 1	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych- rozebranie	m ²		
		31.0*1.50	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
7	KNR 2-25 d.1. 0308-01 1	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych- budowa - z odzysku	m ²		
		31.0*1.50	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
8	KNR-W 4-03 d.1. 1151-05 1	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
		7.0	słup	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 d.1. 0121-02 2.1 +kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie - wytyczenie i pomiary geodezyjne	ha		
		[30.0*62.0]/10000	ha	0.186	
				RAZEM	0.186
11	KNR 2-01 d.1. 0201-05 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		30.0*62.0*0.34	m ³	632.400	
				RAZEM	632.400
12	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		30.0*62.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	d.1. wycena indywidualna 2.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych elementów inwestycji	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Podbudowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-04 d.1. 0101-01 2.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
15	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
16	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B-15 [62*2+30*2]*0.04	m ³ m ³	 7.360	
				RAZEM	7.360
17	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62*2+30*2	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
18	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.2	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego - warstwa górna - potrącenie za 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
21	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2.2	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego fr. 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
22	KNR 2-31 d.1. 0105-04 2.2	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
1.2. 3		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
23	d.1. wycena indywidualna 2.3	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej monofilowej wys. 60 mm wraz z wklejeniem linii boiska oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulem 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
1.3		Boisko wielofunkcyjne			
1.3. 1		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.1. 0121-02 3.1 + kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - wytyczenie i pomiary geodezyjne 0.00613	ha ha	 0.006	
				RAZEM	0.006
25	KNR 2-01 d.1. 0201-05 3.1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 5 km 19.10*32.10*0.34	m ³ m ³	 208.457	
				RAZEM	208.457
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
1.3. 2		Podbudowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-04 d.1. 0101-01 3.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B-10 [19.10*2+32.10*2]*0.04	m ³ m ³	 4.096	
				RAZEM	4.096
30	KNR 2-31 d.1. 0407-03 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19.10*2+32.10*2	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31,5-63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
32	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
33	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
1.3.		Nawierzchnia poliuretanowa			
3					
34	d.1. wycena indywidualna 3.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska typu EPDM dwuwarstwowa wraz z oznaczeniem linii boisk - dolna SBR grub. 7 mm, górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM grub. min. 7 mm 19.10*32.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
1.4		Nawierzchnie z kostki betonowej			
1.4.		Roboty ziemne			
1					
35	KNR 2-01 d.1. 0121-02 4.1 + kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej - wytyczenie i pomiary geodezyjne 0.0060	ha ha	 0.006	
				RAZEM	0.006
36	KNR 2-01 d.1. 0201-05 4.1 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 800.0*0.35	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
37	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 600.0	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
1.4.		Podbudowa			
2					
38	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 600.0	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
39	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B-15 [191.20-36.30]*0.065	m ³ m ³	 10.069	
				RAZEM	10.069

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 191.20-36.30	m m	154.900	
				RAZEM	154.900
41	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 266.60	m ² m ²	266.600	
				RAZEM	266.600
42	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 566.60	m ² m ²	566.600	
				RAZEM	566.600
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszyny - w tym kostka kolorowa wydzielająca stanowiska parkingowe 566.60	m ² m ²	566.600	
				RAZEM	566.600
1.5		Ogrodzenie, piłkochwyty			
44	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5 analogia	Ogrodzenie boisk z siatki w kolorze zielonym na słupkach z rur lub profili zamkniętych stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w systemie producenta wysokości 3.0 m - w tym 2 bramy wjazdowe i 2 furtki - zwieńczenie ogrodzenia rurą 32.60*2+62.50*2+30.50*2+19.60	m m	270.800	
				RAZEM	270.800
45	KNR 2-23 d.1. 0401-02 5 analogia	Ogrodzenie boisk z siatki w kolorze zielonym na słupkach - dodatek za następny 1 m wysokości 30.60*2+62.50*2+30.50*2+19.60	m m	266.800	
				RAZEM	266.800
46	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5 analogia	Piłkochwyty z siatki z włókna szklanego na słupkach z rur lub profili zamkniętych stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m 26.0*2	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
47	KNR 2-23 d.1. 0401-02 5	Piłochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 3 26.0*2	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 270.80*0.50*0.35	m ² m ²	47.390	
				RAZEM	47.390
49	KNR 2-01 d.1. 0211-05 5 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.7 km 47-39	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 270.80*0.50	m ² m ²	135.400	
				RAZEM	135.400
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B-15 [27.60+20.10+95.60+31.0+58.0+10.90]*0.04	m ³ m ³	9.728	
				RAZEM	9.728
52	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 27.60+20.10+95.60+31.0+58.+10.90	m m	243.200	
				RAZEM	243.200
53	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [270.80]*0.40	m ² m ²	108.320	
				RAZEM	108.320
54	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[270.80]*0.40	m ²	108.320	
				RAZEM	108.320
1.6		Wyposażenie boisk			
55 d.1. 6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. pow. 0.6 m3 1.0*1.0*1.20*2	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
56 d.1. 6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0.50*0.50*0.60*2+0.40*0.40*0.60*2	m ³ m ³	 0.492	
				RAZEM	0.492
57 d.1. 6	KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1. 6	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych o wym. 5,0*2,0 do piłki nożnej z siatkami 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 6	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków stalowych ocynkowanych do koszykówki - kompletne z obręczami i siatkami, z możliwością regulacji wysokości, wysięg 160 cm, tablica 180x105 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 6	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatkami z regulacją wysokości i naciągami 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 6	KNR 2-23 0309-07	Pokrywki na tuleje 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.7		TRAWNIKI NATURALNE			
64 d.1. 7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 60.0	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.1. 7	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 70.0	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
66 d.1. 7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 720.0	m ² m ²	 720.000	
				RAZEM	720.000
2		ZAPLECZE SANITARNE			
2.1		PIWNICE			
67 d.2. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 4.0	szt. szt.	 4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.02*1.0*0.38*1+1.02*2.25*0.38+1.02*2.25*0.25*2	m ³ m ³	 2.407	
				RAZEM	2.407
70	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [5.82+4.0+1.20]*2.50-0.90*2.05*2	m ² m ²	 23.860	
				RAZEM	23.860
71	KNR 4-01 d.2. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 23.28	m ² m ²	 23.280	
				RAZEM	23.280
72	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 10.23+4.10+6.64	m ² m ²	 20.970	
				RAZEM	20.970
73	KNR AT-17 d.2. 0105-01 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka [4.23*2+3.88*2+1.08*2+2.04*2+1.58*2+2.0*2+1.28*2]*0.10	m ² m ²	 3.218	
				RAZEM	3.218
74	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [4.23+3.88+1.08+2.34+1.99+1.58]*0.30*0.10	m ³ m ³	 0.453	
				RAZEM	0.453
75	KNR 4-01 d.2. 0106-05 1	Usunięcie z pwinic budynku gruzu 0.200+2.407+23.86*0.15+23.28*0.005+20.97*0.01+0.453	m ³ m ³	 6.965	
				RAZEM	6.965
76	KNR 4-01 d.2. 0108-17 1 0108-20 + kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 8 km wraz z opłatą za składowanie 6.965	m ³ m ³	 6.965	
				RAZEM	6.965
77	KNR 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [1.20*0.60*2+0.90*2.05+1.0*2.05]*0.38	m ³ m ³	 2.027	
				RAZEM	2.027
78	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [4.23+3.88+1.08+2.34+1.99+1.58]*0.30*0.20	m ³ m ³	 0.906	
				RAZEM	0.906
79	KNR 4-01 d.2. 0203-04 1 z.sz. 2.6.9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego B-15 - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ [4.23+3.88+1.08+2.34+1.99+1.58]*0.30*0.20	m ³ m ³	 0.906	
				RAZEM	0.906
80	KNR 4-01 d.2. 0202-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6-14 mm 0.056	kg kg	 0.056	
				RAZEM	0.056
81	KNR 2-02 d.2. 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [4.23+3.88+1.08+2.34+1.99+1.58]*0.30	m ² m ²	 4.530	
				RAZEM	4.530
82	NNRNKB d.2. 202 0188-06 1	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej [4.23+3.88+1.08+2.34+1.99+1.58]*2.50-1.0*2.05*2-1.0*2.0	m ² m ²	 31.650	
				RAZEM	31.650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	NNRNKB d.2. 202 0190a- 1 03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienie ścianki 1.20*0.50	m ² m ²	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
84	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*3*2+1.20*8+1.50*2	m m	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
85	KNR 4-01 d.2. 0711-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 1.20*0.60*2+1.20*0.50*2	m ² m ²	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
86	KNR 4-01 d.2. 0711-02 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) 1.0*2.05*4	m ² m ²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
87	KNR 2-02 d.2. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [5.28+3.15+1.0+1.34*2+1.34+1.55+1.34*2+2.75*2+2.26*2+1.75*2+1.20*2+1.50*2+2.89*2+3.77*2]*2.50	m ² m ²	 124.800	 124.800
				RAZEM	124.800
88	KNR 4-01 d.2. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-01 d.2. 0706-05 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach 12.0	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
90	KNR AT-12 d.2. 0302-04 1	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 100X50 o odporności ogniowej F 2/EI 120 - kanały wentylacyjne - z zabezpieczeniem przejść przez ściany o EI 120 [3.15*2.0+3.0]*0.60	m ² m ²	 5.580	 5.580
				RAZEM	5.580
91	KNR 2-02 d.2. 2004-05 1 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanału wentylacyjnego z W-C 1.20*0.60	m ² m ²	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
92	KNR 2-02 d.2. 2004-05 1 analogia	Zabudowapłytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych [0.29+0.20]*[25.0+4.0] [0.29+0.14]*48.0 [0.30+0.30]*8.0	m ² m ² m ²	 14.210 20.640 4.800	 39.650
				RAZEM	39.650
93	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.80+11.39+2.88+6.50+4.20 [2.0*6+1.20*4+2.12*2+1.25*2+3.77*2+2.89*2]*0.30 [1.50*2+1.20*2+2.26*2+1.20*2+1.55*2+1.81*2]*2.50	m ² m ² m ²	 26.770 11.058 47.600	 85.428
				RAZEM	85.428
94	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1.80+11.39+2.88+6.50+4.20	m ² m ²	 26.770	 26.770
				RAZEM	26.770
95	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [2.0*6+1.20*4+2.12*2+1.25*2+3.77*2+2.89*2]*0.30 [1.50*2+1.20*2+2.26*2+1.20*2+1.55*2+1.81*2]*2.50	m ² m ² m ²	 11.058 47.600	 58.658
				RAZEM	58.658
96	KNR 2-02 d.2. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1.80	m ² m ²	 1.800	 1.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
97	KNR 2-02 d.2. 1118-08 1 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 1.80+6.50+4.20	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
98	KNR 2-02 d.2. 1106-02 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 2.88+7.86+11.39	m ² m ²	22.130	
				RAZEM	22.130
99	KNR 2-02 d.2. 1106-03 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2 2.88+7.86+11.39	m ² m ²	22.130	
				RAZEM	22.130
100	KNR 2-02 d.2. 0829-06 1 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - pow. 2,5-5,0 m2 [2.0*6+1.20*4+2.12*2+1.25*2+3.77*2+2.89*2]*2.20-0.90*2.05*6-1.0*2.05	m ² m ²	67.972	
				RAZEM	67.972
101	KNR-W 2-02 d.2. 1018-02 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - uchylne z szybą termoizolacyjną o wsp. 1,0 W/m2K 1.0*0.80	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
102	KNR-W 2-02 d.2. 1018-02 1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - okno zsypane zdejmowane z zawiasów - j.w. 1.0*0.70	m ² m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
103	KNR-W 2-02 d.2. 1027-02 1	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-02 d.2. 1025-01 1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR-W 2-02 d.2. 1022-03 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone - do sanitariów z kratką nawiewną 0.80*2.0	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
106	KNR-W 2-02 d.2. 1022-04 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - do sanitariów z kratką nawiewną 0.90*2.0*3	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
107	KNR-W 2-02 d.2. 1204-03 1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o EI 130 do kotłowni o powierzchni do 2 m2 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-02 d.2. 1204-03 1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o EI 160 o powierzchni do 2 m2 1.0*2.0+0.90*2.0	m ² m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
109	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1 + kalk. własna	Wsporniki dla niepełnosprawnych 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	PARTER				
110	KNR 4-01 d.2. 0348-02 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2.0*2	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 4-01 d.2. 0820-08 2	Rozebranie okładziny ściennej [3.20*2+4.30*2+1.0*2+1.20*2+1.02*2]*2.05-0.90*2.05*4	m ² m ²	 36.572	 36.572
				RAZEM	36.572
112	KNR-W 4-01 d.2. 0812-05 2	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 13.76+17.20	m ² m ²	 30.960	 30.960
				RAZEM	30.960
113	KNR 4-01 d.2. 0106-04 2	Usunięcie z parteru budynku gruzu 4.0*0.08+36.572*0.005+30.096*0.01	m ³ m ³	 0.804	 0.804
				RAZEM	0.804
114	KNR 4-01 d.2. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [3.20*2+4.30*2+1.0*2+1.20*2+1.02*2]*2.05-0.90*2.05*4	m ² m ²	 36.572	 36.572
				RAZEM	36.572
116	KNR 2-02 d.2. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą [3.20*2+4.30*2+1.0*2+1.20*2+1.02*2]*2.05-0.90*2.05*4	m ² m ²	 36.572	 36.572
				RAZEM	36.572
117	KNR-W 2-02 d.2. 0840-08 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 8.50	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
118	KNR 2-02 d.2. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 13.76+17.20	m ² m ²	 30.960	 30.960
				RAZEM	30.960
119	KNR 2-02 d.2. 1118-08 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 13.76+17.20	m ² m ²	 30.960	 30.960
				RAZEM	30.960
120	KNR 2-02 d.2. 1120-02 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 14.60	m m	 14.600	 14.600
				RAZEM	14.600
121	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 13.76+17.20 [3.20*2+4.30*2+1.20*2+1.02*2]*0.50+[4.0*2+4.30*2]*2.40	m ² m ² m ²	 30.960 49.560	 30.960 49.560
				RAZEM	80.520
122	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 13.76+17.20	m ² m ²	 30.960	 30.960
				RAZEM	30.960
123	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [3.20*2+4.30*2+1.20*2+1.02*2]*0.50+[4.0*2+4.30*2]*2.40	m ² m ²	 49.560	 49.560
				RAZEM	49.560
2.3		PODDASZE			
124	KNR 4-01 d.2. 0819-15 3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kabina natryskowa [1.20*2+1.02*2]*2.10-0.90*2.10	m ² m ²	 7.434	 7.434
				RAZEM	7.434
125	KNR 4-01 d.2. 0811-07 3	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*1.02	m ²	1.224	
				RAZEM	1.224
126	KNR 4-01 d.2. 0818-05 3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pok. trenera	m ²		
		23.26	m ²	23.260	
				RAZEM	23.260
127	KNR 4-01 d.2. 0303-01 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		[1.20*2+2.15]*0.45	m ²	2.048	
				RAZEM	2.048
128	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		[1.20*2+2.15]*0.45*2	m ²	4.095	
				RAZEM	4.095
129	KNR 4-01 d.2. 0706-01 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-02 d.2. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		[1.20*2+1.02*2]*2.10-0.90*2.10	m ²	7.434	
				RAZEM	7.434
131	NNRNKB d.2. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		23.26+1.224	m ²	24.484	
				RAZEM	24.484
132	KNR 2-02 d.2. 1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		1.20*1.02+23.26	m ²	24.484	
				RAZEM	24.484
133	KNR 2-02 d.2. 1118-08 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		1.20*1.02+23.26	m ²	24.484	
				RAZEM	24.484
134	KNR 2-02 d.2. 1120-01 3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		18.60	m	18.600	
				RAZEM	18.600
135	KNR 2-02 d.2. 1120-02 3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		18.60	m	18.600	
				RAZEM	18.600
136	KNR 4-01 d.2. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		11.40+9.60+16.80	m ²	37.800	
		[4.30*2+3.99*2+4.0*2+5.82*2]*2.50-0.90*2.05*2	m ²	86.860	
		[3.20*2+4.30*2+1.20*4+1.02*4]*0.50	m ²	11.940	
				RAZEM	136.600
137	KNR 4-01 d.2. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		11.40+9.60+16.80	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
138	KNR 4-01 d.2. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		[4.30*2+3.99*2+4.0*2+5.82*2]*2.50-0.90*2.05*2	m ²	86.860	
		[3.20*2+4.30*2+1.20*4+1.02*4]*0.50	m ²	11.940	
				RAZEM	98.800
3		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
3.1		SCHODY ZEWNĘTRZNE I KOMIN			
139	KNR 2-01 d.3. 0201-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 5 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2.50*2.0+3.60*2.0]*1.30	m ³	15.860	
				RAZEM	15.860
140	KNR 4-01 d.3. 0103-02 1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.0*0.80*0.80	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
141	KNR 4-01 d.3. 0102-02 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [1.0*2+1.70+1.30+2.05+3.10]*0.30*0.80	m ³ m ³	 2.436	
				RAZEM	2.436
142	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.057	t t	 0.057	
				RAZEM	0.057
143	KNR 2-02 d.3. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.027	t t	 0.027	
				RAZEM	0.027
144	KNR 2-02 d.3. 0204-01 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 1.0*0.80*0.80	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
145	KNR 2-02 d.3. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B-15 [1.0*2]*0.80+[1.70+1.30+2.05+3.10]*0.30*0.80	m ³ m ³	 3.556	
				RAZEM	3.556
146	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.85*1.0*0.10	m ³ m ³	 0.185	
				RAZEM	0.185
147	KNR 2-02 d.3. 1101-03 1 analogia	Podkłady murarskie z tłuczni kamiennego na podłożu gruntowym 1.85*1.0*0.20	m ³ m ³	 0.370	
				RAZEM	0.370
148	KNR 2-02 d.3. 0218-01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z wykorzystaniem pompy do betonu - B-15 1.85*1.0*0.22	m ³ m ³	 0.407	
				RAZEM	0.407
149	KNR 2-02 d.3. 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [1.70+1.30+2.05+3.10]*0.30+0.80*1.0	m ² m ²	 3.245	
				RAZEM	3.245
150	KNR-W 2-02 d.3. 0101-06 1	Mury oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [2.10*1.30/2+1.30+1.50+3.0]*0.25*1.30	m ³ m ³	 2.329	
				RAZEM	2.329
151	KNR 2-02 d.3. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.92*1.10/2+[1.30+2.0+3.0]*1.10	m ² m ²	 7.986	
				RAZEM	7.986
152	KNR 2-02 d.3. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1.92*1.10/2+[1.30+2.0+3.0]*1.10	m ² m ²	 7.986	
				RAZEM	7.986
153	KNR 4-01 d.3. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3.68	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
154	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.06*0.60+2.90*1.50]*0.10	m ³	0.499	
				RAZEM	0.499
155	KNR 2-02 d.3. 1101-03 1	Podkłady z tłuczni kamiennego na podłożu gruntowym	m ³		
		[1.06*0.60+2.90*1.50]*0.20	m ³	0.997	
				RAZEM	0.997
156	KNR 2-31 d.3. 0113-01 1	Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem grub.	m ²		
		[1.06*0.60+2.90*1.5]	m ²	4.986	
				RAZEM	4.986
157	KNR 2-31 d.3. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
		[1.06*0.60+2.90*1.5]	m ²	4.986	
				RAZEM	4.986
158	KNR 2-02 d.3. 0921-01 1 z.sz. 5.6.9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian - licowanie powierzchni do 10 m ²	m ²		
		2.10*1.30/2+[0.12+1.30+1.50+2.75]*1.30+[3.0+2.0+1.30+2.0]*0.50	m ²	12.886	
				RAZEM	12.886
159	KNR 2-02 d.3. 1121-05 1	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną	m ²		
		[7*0.154+7*0.30]*1.0	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
160	KNR 2-02 d.3. 1209-02 1	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym wys. 1,20 m - w tym furt- ki 1,0+2*0.80 - malowane farbą chlorokauczkową	m		
		3.0+2.0+3.0+2.0+1.75	m	11.750	
				RAZEM	11.750
161	KNR 2-02 d.3. 0122-06 1	Dymowe kanały z pustaków betonowych typu SCHIEDEL lub równorzędne fi 25 cm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
162	KNR 2-02 d.3. 0122-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych o przekroju kanałów 14x17 cm	m		
		10.50*2	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.2		POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
163	KNR 2-01 d.3. 0126-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²		
		22.50*3.0	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
164	KNR 2-01 d.3. 0201-05 2 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 5 km	m ³		
		22.50*3.0*0.68/2	m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
165	KNR 2-01 d.3. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		[21.33*2+1.35*2]*0.30*0.50	m ³	6.804	
				RAZEM	6.804
166	KNR 2-02 d.3. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		[21.33*2+1.35*2]*0.30	m ²	13.608	
				RAZEM	13.608
167	KNR-W 2-02 d.3. 0101-06 2	Mury fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		[21.25+19.30+1.20+1.40]*0.60*0.25	m ³	6.473	
				RAZEM	6.473
168	KNR 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		[21.25+19.30+1.20+1.40]*0.60*2	m ²	51.780	
				RAZEM	51.780

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 2-02 d.3. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa [21.25+19.30+1.20+1.40]*0.60*2	m ² m ²	 51.780	
				RAZEM	51.780
170	KNR 2-01 d.3. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 6.804	m ³ m ³	 6.804	
				RAZEM	6.804
171	KNR 2-31 d.3. 0104-01 2	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 19.30*1.40+1.50*1.40	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
172	KNR 2-31 d.3. 0104-02 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 19.30*1.40+1.50*1.40	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
173	KNR 2-31 d.3. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 19.30*1.40+1.50*1.40	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
174	KNR 2-31 d.3. 0113-01 2	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem grub. 5 cm 19.30*1.40+1.50*1.40	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
175	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.30*1.40+1.50*1.40	m ² m ²	 29.120	
				RAZEM	29.120
176	KNR 2-02 d.3. 0921-01 z.sz. 2 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m ² . [0.10+0.25]*[19.30+21.25+1.50]	m ² m ²	 14.718	
				RAZEM	14.718
177	KNR 2-02 d.3. 1209-02 2 + kalk. własna	Balustrady pochylne dla niepełnosprawnych z profili stalowych zamkniętych z pochytem stalowym malowane farbą chlorokauczkową 21.20+19.80+1.80+0.65	m m	 43.450	
				RAZEM	43.450
178	KNR 2-02 d.3. 1207-03 2	Balustrady schodowe z prętów z profili stalowych zamkniętych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu malowane farbą chlorokauczkową 2.0*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
179	KNR 2-31 d.3. 1104-02 2 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.0*3.10	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
180	KNR 2-31 d.3. 0606-03 2 analogia	Odwodnienie liniowe prefabrykowane żeliwne na podsypce cementowo-piaskowej 3.0+1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
4.1		CZEŚĆ PODZIEMNA			
181	KNR 4-01 d.4. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [28.80+7.80+7.90+3.80*2+3.60*2+8.10+2.10+3.60]*1.08*0.80	m ³ m ³	 63.158	
				RAZEM	63.158
182	KNR 4-01 d.4. 0619-03 1	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych [26.64+6.58+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.60*2]*1.08	m ² m ²	 71.215	
				RAZEM	71.215

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 2-02 d.4. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [26.64+6.58+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.60*2]*1.08	m ² m ²	 71.215	 71.215
				RAZEM	71.215
184	KNR 2-02 d.4. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa [26.64+6.58+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.60*2]*1.08	m ² m ²	 71.215	 71.215
				RAZEM	71.215
185	KNR 0-23 d.4. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 grub. 12 cm do ścian [26.64+6.82+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.60*2]*1.08	m ² m ²	 71.474	 71.474
				RAZEM	71.474
186	KNR 0-23 d.4. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [26.88+6.82+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.74*2]*1.08	m ² m ²	 72.036	 72.036
				RAZEM	72.036
187	KNR 2-02 d.4. 0616-04 1 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa [26.88+6.82+7.92+3.80*2+3.62*2+3.10+2.07+3.59+0.74*2]*1.08	m ² m ²	 72.036	 72.036
				RAZEM	72.036
188	KNR 4-01 d.4. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III [28.80+7.80+7.90+3.80*2+3.60*2+8.10+2.10+3.60]*1.08*0.80	m ³ m ³	 63.158	 63.158
				RAZEM	63.158
189	KNR 2-02 d.4. 1610-01 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m [28.80+7.90+3.80*2+8.10]*5.50+3.10*5.45+7.80*7.50*2	m ² m ²	 422.095	 422.095
				RAZEM	422.095
190	KNR 4-01 d.4. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28.24+10.27+10.20	m m	 48.710	 48.710
				RAZEM	48.710
191	KNR 4-01 d.4. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.50*4	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
192	KNR 4-01 d.4. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne [1.60*12+1.20*11+1.0*4+2.0*2]*0.25	m ² m ²	 10.100	 10.100
				RAZEM	10.100
193	KNR 0-23 d.4. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [26.64+6.82+7.93+3.80*2+10.60+8.11+6.82+0.48*2]*5.50+[6.82*3.40/2]*2*3-[1.60*1.30*6+1.0*1.30*1+1.20*1.30*7+1.0*0.70+1.0*2.0+1.60*0.60*10+1.0*0.80*22.0*1.30*2+2.0*2.20]	m ² m ² m ²	 484.704 -87.160	 397.544
				RAZEM	397.544
194	KNR 0-23 d.4. 2614-08 1	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [1.60*6+1.20*4+1.0*4+0.60*20+2.0*4+0.80*41.60*6+1.20*7+1.0*3+1.30*32+2.0*5+0.70*2]*0.28	m ² m ²	 84.694	 84.694
				RAZEM	84.694
195	KNR 0-23 d.4. 2612-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 397.544*5	szt szt	 1987.720	 1987.720
				RAZEM	1987.720
196	KNR 0-23 d.4. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym 1.60*6+1.20*4+1.0*4+0.60*20+2.0*4+0.80*41.60*6+1.20*7+1.0*3+1.30*32+2.0*5+0.70*2+5.50*6+0.80*2	m m	 337.080	 337.080
				RAZEM	337.080

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - prefabrykowane parapety zewnętrzne [1.60*12+1.20*11+1.0*4+2.0*2]*0.38	m ² m ²	15.352	
				RAZEM	15.352
198	KNR 0-33 d.4. 0128-01 1	Malowanie elewacji farbą elewacyjną sylikatową - kolory niestandardowe - do uzgodnienia z zamawiającym 397.544+84.694+22.0	m ² m ²	504.238	
				RAZEM	504.238
199	KNR 4-01 d.4. 1210-10 1	Dwukrotne malowanie lakierobejcą elementów drewnianych 62.80	m ² m ²	62.800	
				RAZEM	62.800
200	KNR 4-01 d.4. 1212-05 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 3.60*1.10*2	m ² m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
201	KNR 2-02 d.4. 0508-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 28.24+10.27+10.20	m m	48.710	
				RAZEM	48.710
202	KNR 2-02 d.4. 0510-03 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 5.50*4	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
203	KNR 2-31 d.4. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - opaska przy budynku 28.80+7.80+7.90+3.80*2+3.60*2+2.0*2+8.10+7.80	m m	79.200	
				RAZEM	79.200
204	KNR 2-31 d.4. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28.80+7.80+7.90+3.80*2+3.60*2+2.0*2+8.10+7.80	m m	79.200	
				RAZEM	79.200
205	KNR 2-31 d.4. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [28.80+7.80+7.90+3.80*2+3.60*2+2.0*2+8.10+7.80]*0.50	m ² m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
206	KNR 2-01 d.4. 0234-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. I-II 480.0	m ² m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
207	KNR 2-01 d.4. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 480.0	m ² m ²	480.000	
				RAZEM	480.000

INSTALACJE SANITARNE

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną w ramach programu "MOJE BOISKO ORLIK 2012" oraz przebudowa pawilonu sportowego na cele obsługi boisk w Prószkowie.

ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa dz. nr 1335, 1336, 46-060 Prószków

INWESTOR : Urząd Gminy Prószków

ADRES INWESTYCJI : ul. Opolska 17, 46-060 Prószków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Tyszkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 11.05.2012

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

11.05.2012

Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowano fragment przyłącza wodociągowego. Projektowany rurociąg należy połączyć z istniejącym przyłączem wg rysunków. Połączenie przyłącza do zewnętrznej sieci wykonać przy użyciu nawiertaki 150/40 z wbudowaną zasuwą. Zasuwę wyposażyć w trzpień oraz skrzynkę zasuwową 190x270mm.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rury PE100 SDR11 40x2,4. Rury łączyć przez zgrzewanie. Przed wejściem do budynku należy zamienić rurę PE na stalową ocynkowaną.

Przełożenie sieci kanalizacyjnej

Projektuje się demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie podanym na rysunkach.

Należy zastosować rurociągi wykonane z PVC-U SN8 łączone na wcisk i uszczelkę. Na trasie projektowanej sieci zastosowano studnie: S1 - 425 PVC, składająca się z kinety, karbowanej rury trzonowej, stożka odciążającego oraz włazu klasy B40 o nośności do 40T. S2, S3 - 1200 składająca się z kręgów betonowych, wyposażona w zwężkę redukcyjną, pierścień odciążający, wyprofilowaną kinetę oraz wąż klasy B40 o nośności do 40T. Studnię należy wyposażyć w stopnie umożliwiające wejście.

Zaprojektowano pięć przykanalików połączonych z siecią kanalizacyjną. Rurociągi przykanalików wykonać z PVC-U SN8 łączonych na wcisk i uszczelkę. Wpięcia do sieci wykonać poprzez studnie oraz trójniki (wg rysunków). Zastosowano studnie:

S4, S5, S6 - 315 PVC, składająca się z kinety, karbowanej rury trzonowej, stożka odciążającego oraz włazu klasy B12,5.

S7 - należy przebudować istniejącą studnię podwyższając dno studni, w celu umożliwienia grawitacyjnego odpływu do projektowanej sieci.

Odwodnienie parkingu

Zaprojektowano odwodnienie parkingu w oparciu o żeliwne wpusty osadzone na studzienkach 425 PVC z częścią osadczą. Należy zastosować wpusty o klasie B40 o nośności do 40T. Odpływ ścieków deszczowych zaprojektowano do studni chłonnych zbudowanych z kręgów betonowych 1000. Studnie chłonna wypełnia się filtrem z przepuszczalnych warstw kruszywo i gruboziarnistych (z tłuczni i żwirów) położonych u spodu do drobnoziarnistych (z piasku) położonych u góry. Górną warstwę piasku (na geowłókninie) okresowo wymienia się, po jej zamuleniu, ręcznie lub mechanicznie.

Instalacja c.o. / kotłownia

Zaprojektowano obieg grzewczy instalacji grzejnikowej o parametrach 70/50°C zasilany z projektowanej kotłowni na paliwo stałe.

Dobrano grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym. W celu zrównoważenia instalacji, a także regulacji dostawy ciepła projektuje się ręczne zawory regulacyjne na gałęzkach zasilających grzejniki. Na gałęzkach powrotnych należy zamontować zawory odcinające - odwadniające.

Instalację wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim. Do połączeń lutowanych używać złązek kapilarnych. Do montażu armatury stosować łączniki gwintowane. Przewody doprowadzające czynnik grzewczy do grzejników prowadzić w brzdach ściennych lub po wierzchu ścian.

Projektowana kotłownia na paliwo stałe, o parametrach pracy 80/60°C zostanie wyposażona w jeden automatyczny kocioł z podajnikiem i zbiornikiem paliwa o mocy znamionowej 40kW, opalany węglem kamiennym (groszek energetyczny o granulacji do 25mm) oraz peletem. Kocioł należy wyposażyć w dedykowany regulator.

Zastosowano dwa układy hydrauliczne rozdzielone płytowym wymiennikiem ciepła LB31 80 firmy Secespol:

- układ pierwotny po stronie kotła o parametrach 80/60°C, zabezpieczony przed wzrostem ciśnienia urządzeniami zabezpieczającymi systemu otwartego. Przepływ czynnika gwarantuje pompa (G=2,1m³/h, H=3,3 m)

- układ wtórny o parametrach 70/50°C obsługujący instalację co oraz cwu, zabezpieczony przed wzrostem ciśnienia urządzeniami zabezpieczającymi systemu zamkniętego. Przepływ czynnika na cele co gwarantuje pompa elektroniczna (G=1,3m³/h, H=3,8 m). Przepływ

czynnika na cele cwu gwarantuje pompa (G=3,0m³/h, H=3,0 m).

Odprowadzanie spalin z kotła odbywać się będzie za pomocą czopucha ze stali 200mm do komina ceramicznego 250mm. Komin musi być szczelny oraz przystosowany do współpracy z kotłami na paliwo węglowe. Należy zastosować nasadę kominową. Wierzch komina musi znajdować się 1,0 m nad krawędzią dachu budynku usługowego. Komin zostanie wyposażony w wyczystkę. Nawiew powietrza do kotłowni kanałem wentylacji nawiewnej typu AI 200x200 usytuowanym nie wyżej niż 1 m nad posadzką kotłowni. Kanał należy wyposażyć w przepustnicę umożliwiającą regulację przepływu powietrza, jednak nie pozwalającą na zmniejszenie przekroju więcej niż do 1/5. Wywiew powietrza z kotłowni odbywać się będzie przez kanał wywiewny usytuowany pod stropem, zabezpieczony od wewnątrz siatką. Przekrój kanału wywiewnego nie mniejszy niż 14x14cm. Kanał wywiewny i otwór wlotowy do niego nie mogą mieć urządzeń do zamykania.

Instalacja wentylacji mechanicznej

Układy nawiewno- wywiewne NW01, NW02

Instalacje wentylacji zapewnia dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza wynikającej z wymogów higieniczno - sanitarnych, uzdatnienie powietrza wentylującego oraz usunięcie powietrza zużytego. Instalacje obsługują pomieszczenia pryszniców oraz szatnie. Strumienie powietrza wentylującego do poszczególnych pomieszczeń zgodnie z rysunkami i powyższym zestawieniem.

Układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej zaprojektowano w oparciu o podwieszane centrale z krzyżowym wymiennikiem ciepła. Centrala usytuowana jest pom. wc przy szatniach. Za centralami należy zamontować elektryczne nagrzewnice powietrza o mocy 4 kW.

Powietrze zewnętrzne pobierane jest poprzez czerpnie ścienne. Dalej powietrze kierowane jest do central wentylacyjnych, w których następuje jego uzdatnianie. Uzdatnione powietrze kierowane jest do obsługiwanych pomieszczeń. Z centrali powietrze jest usuwane przez ściennie wyrzutnie powietrza

Powietrze doprowadzane jest do pomieszczeń poprzez kratki wentylacyjne wyposażone w przepustnice regulacyjne. Wywiew powietrza za pomocą krutek wentylacyjnych skierowanych w dół z przepustnicami regulacyjnymi.

Instalację należy wykonać z kanałów okrągłych typu Spiro zgodnie z KB1. 37.5 (10), oraz kanałów prostokątnych AI zgodnie z KB1. 37.5 (9)

Na kanałach powietrza nawiewanego oraz wywiewanego w wyjściu z centrali wentylacyjnej należy zastosować tłumiki akustyczne o długości 500mm. Od strony czerpni i wyrzutni powietrza zastosować przepustnice odcinające z siłownikami.

W drzwiach do wyznaczonych na rysunkach pomieszczeń należy wykonać kratki kontaktowe umożliwiające przepływ powietrza pomiędzy pomieszczeniami. Rozmieszczenie krutek kontaktowych w drzwiach zaznaczono na rysunkach.

Układy wywiewne W03, W04

Zaprojektowano układy wentylacji mechanicznej wywiewnej obsługującej pom. wc przy szatniach. Zastosowano łazienkowe wentylatory sprzężone z instalacją oświetleniową. Odprowadzenie powietrza do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej.

Instalację zaprojektowano z przewodów Spiro, zgodnie z KB1. 37.5 (10).

Instalacja wodociągowa

Zaprojektowano fragmenty instalacji wody zimnej obsługujące wymieniane punkty czerpalne oraz w całości instalację wody ciepłej i cyr

kulacyjnej

Przewody wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim. Do połączeń lutowanych używać złączy kapilarnych. Do montażu armatury stosować łączniki gwintowane. Instalację prowadzić w warstwie posadzki. Na pionie instalacyjnym zamontować zawory odcinające ze spustem.

Regulację wody cyrkulacyjnej zapewniają zawory termostatyczne zawory regulacyjne z funkcją dezynfekcji cwu.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzna instalacja sanitarna składa się z przyborów sanitarnych oraz podejść kanalizacyjnych. Wszystkie przewody kanalizacji gravityjnej należy wykonać z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę.

Wysokość zamontowania przyborów sanitarnych jest znormalizowana. Każdy przybór sanitarny winien być zaopatrzone w zamknięcie wodne (syfon), zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Przewody poziome należy montować ze spadkiem w kierunku przepływu ścieków, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków. Nie wolno wykonywać połączeń przewodów w przejściach przez przegrody budowlane.

Podejścia kanalizacji sanitarnej należy w miarę możliwości prowadzić wzdłuż ścian oraz pod posadzkami. Długie podejścia należy wyposażyć w zawory napowietrzające (wg rysunków). Należy zapewnić dopływ powietrza do zaworów napowietrzających.

Przewody pionowe należy przymocować do ściany pod każdym kielichem. Przed zamurowaniem bruzd sprawdzić szczelność połączeń zalewając instalację wodą. Średnice przewodów są znormalizowane i opisane na rysunkach.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU:

1. Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

2. Przyjęto poziom cen - wg publikacji INTERCENBUD I kwartał 2012r.

3. Wycenę opracowano na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR, opracowane przez INTERCENBUD.

4. Przyjęto ceny jednostkowe robót jako ceny regionalne zawarte w biuletynie cen podstawowych, wycenę własną na podstawie informacji o cenach materiałów podstawowych uzyskanych od lokalnych dystrybutorów oraz o stawkach robocizny kosztorysowej i cenach pracy sprzętu budowlanego w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych.

5. Dla pozycji wycenionych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji INTERCENBUD I kwartał 2012r. dla województwa dolnośląskiego - roboty instalacyjne:

a) stawka roboczogodziny 16,50zł/r-g

b) narzuty kosztów pośrednich - 65,10% R,S

c) narzut zysku - 12,90 % R+Kp(R), S+Kp(S)

d) narzut kosztu zakupów - 9,20% M

e) poziom cen materiałów i sprzętu wg INTERCENBUD za I kwartał 2012r.

6. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny katalogowe producentów materiałów i urządzeń.

7. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie dokumentacji projektowej.

8. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na dokumentach przekazanych Wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione.

9. Przy ustalaniu cen do każdej pozycji w przedmiarze robót, Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi dokumentami przetargowymi.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	24
2	Odwodnienie parkingu	25	36
3	Sieć wodociągowa	37	55
4	Instalacja centralnego ogrzewania / pomieszczenie kotłowni	56	114
5	Wentylacja mechaniczna	115	130
6	Instalacja wodno-kanalizacyjna	131	202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-31 d.1 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 5 d.1 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 d.1 0719-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		610	m ³	610,000	
				RAZEM	610,000
7	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
8	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		1080	m ²	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNR-W 4-02 d.1 0229-02 analogia	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-28 d.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
13	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
14	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (zakończone włazem żeliwnym ze stali nierdzewnej klasy B40 o nośności do 40 t.)	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 11 d.1 0406-03 z.o. 2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - wykop o głębokości ponad 3 m (spełniające wymagania nośności do 40 t.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 11 d.1 0406-01 z.o. 2.2. 9901-1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - wykop o głębokości ponad 3 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		43,5	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		478	m ³	478,000	
				RAZEM	478,000
21	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		478	m ³	478,000	
				RAZEM	478,000
22	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		820	m ²	820,000	
				RAZEM	820,000
23	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR 2-31 d.1 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
2		Odwodnienie parkingu			
25	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		22	m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 0.8m i głębok.do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3,3	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
28	KNNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 4-02 d.2 0216-01 analogia	Wpust żeliwny osadzony na studzience z częścią osadczą	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0514-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1.7 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	Wypełnienie żwirem studni chłonnej	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	Wypełnienie piaskiem studni chłonnej	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
35	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
3		Sieć wodociągowa			
37	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		485	m ³	485,000	
				RAZEM	485,000
39	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNR-W 2-01 d.3 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 1.5 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		320	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
41	KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNR-W 4-02 d.3 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
43	KNR 4-051 d.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-28 d.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 z. sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
46	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 150/40 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0142-05 analogia	Skrzynka zasuwowa o wymiarach 190 x 270 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		556	m ³	556,000	
				RAZEM	556,000
52	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		556	m ³	556,000	
				RAZEM	556,000
53	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		820	m ²	820,000	
				RAZEM	820,000
54	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-31 d.3 1211-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania / pomieszczenie kotłowni			
56	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
57	KNNR 4 d.4 0503-01 analogia	Montaż automatycznego kotła stałopalnego z podajnikiem i zbiornikiem paliwa o mocy 40 kw z pełną automatyką.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0507-01 analogia	Podgrzewacz cwu 500 dm ³ wraz z uzbrojeniem oraz grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.4 0506-01 analogia	Wymiennik płytowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-35 d.4 0208-03 analogia	Pompa obiegu pierwotnego (G=2,1 m ³ /h, H=3,3 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.4 0208-02 analogia	Pompa co (G=1,3 m ³ /h, H=3,8 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-35 d.4 0208-02 analogia	Pompa cwu (G=3,0 m ³ /h, H=3,0 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 0-35 d.4 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna (G=0,5 m ³ /h, H=0,7 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.4 0510-01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.4 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm i dł. 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.4 0131-05	Zawór mieszający obieg wtórny 1 1/4" z siłownikiem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.4 0131-04	Zawór mieszający obieg pierwotny 1" z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR INSTAL d.4 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR INSTAL d.4 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR INSTAL d.4 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.4 0135-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 4 d.4 0131-05 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.4 0131-04 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-17 d.4 0120-02 analogia	Czopuch ze stali nierdzewnej fi 200 mm i dł. 1m.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR-W 2-15 d.4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
87	KNR-W 2-15 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
90	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		254,5	m	254,500	
				RAZEM	254,500
91	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
93	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
94	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
95	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
96	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
98	KNR INSTAL d.4 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
99	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
101	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-02 d.4 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika elektrycznego 29	kpl. kpl.		
				29,000	
				RAZEM	29,000
103	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.		
				11,000	
				RAZEM	11,000
104	KNR 4-01 d.4 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 166	m m		
				166,000	
				RAZEM	166,000
105	KNR 4-01 d.4 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m		
				15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNR 4-01 d.4 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m		
				15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR 4-01 d.4 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 181	m m		
				181,000	
				RAZEM	181,000
108	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.		
				8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR 5 d.4 1209-0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR-W 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 14	szt. szt.		
				14,000	
				RAZEM	14,000
113	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 11	szt. szt.		
				11,000	
				RAZEM	11,000
114	KNR-W 4-03 d.4 1008-06 analogia	Montaż przepustów ppoż w ścianie EI 120 - długość przepustu 200 mm - śr. zewnętrzna rury do 150 mm 1	prze- pust. prze- pust.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wentylacja mechaniczna			
115	KNR 2-17 d.5 0201-01 analogia	Centarala wentylacyjna podwieszana z krzyżowym wymiennikiem ciepła (z automatyką) 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-17 d.5 0133-03 analogia	Nagrzewnica elektryczna powietrza o mocy 4 kW 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-17 d.5 0155-03 analogia	Tłumik akustyczny okrągły fi 250 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR-W 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 12	szt. szt.		
				12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR-W 2-17 d.5 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-17 d.5 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki kontaktowe w drzwiach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,3	m ² m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
125	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 3,2	m ² m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
126	KNR 2-17 d.5 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 66	m ² m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
127	KNR-W 4-01 d.5 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
129	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
131	KNR 4-02 d.6 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - podgrzewacze przepływowe 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
132	KNR 4-02 d.6 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - podgrzewacze pojemnościowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNR 4-02 d.6 0235-01	Demontaż pisuaru 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 4-02 d.6 0235-04	Demontaż zmywaka 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 4-02 d.6 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
137	KNR 4-02 d.6 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR 4-02 d.6 0235-07 analogia	Demontaż brodzików prysznicowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
139	KNR 4-02 d.6 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR 4-02 d.6 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNR 4-02 d.6 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNR 4-02 d.6 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR 4-02 d.6 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm pod posadzką	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNR 4-02 d.6 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm pod posadzką	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNR 4-02 d.6 0132-02	Demontaż baterii wannowej i prysznicowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
146	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
147	KNR 4-02 d.6 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNR-W 2-15 d.6 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNR-W 2-15 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
150	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152	KNR-W 2-15 d.6 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
154	KNR 2-15 d.6 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-15 d.6 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
156	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	S-215 0200- d.6 02 analogia	Zawory napowietrzające - kanalizacyjne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-15 d.6 0222-01	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych o dług. L=1000 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 2-15 d.6 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 2-15 d.6 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNR 2-15 d.6 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
164	KNR 2-15 d.6 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-15 d.6 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 105	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
166	KNR-W 2-15 d.6 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
167	KNR-W 2-15 d.6 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
168	KNR-W 2-15 d.6 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
169	KNR-W 2-15 d.6 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
170	KNR-W 2-15 d.6 0117-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNR-W 2-15 d.6 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
172	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.6 0133-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNR-W 2-15 d.6 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-15 d.6 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 28 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 223	m m	223,000	
				RAZEM	223,000
180	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 223	m prób. m	2,000 223,000	
				RAZEM	223,000
181	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 101	m m	101,000	
				RAZEM	101,000
182	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
183	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 86	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
184	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
185	KNR-W 4-03 d.6 1008-06 analogia	Montaż przepustów ppoż w ścianie EI 120 - długość przepustu 200 mm - śr.ze- wnętrzna rury do 150 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 4-02 d.6 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 4-01 d.6 0819-05	Rozebranie posadzek 16,7	m ² m ²	16,700	
				RAZEM	16,700
188	KNR 4-01 d.6 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
189	KNR 4-01 d.6 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR-W 4-01 d.6 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 163	m m	163,000	
				RAZEM	163,000
191	KNR-W 4-01 d.6 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
192	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
193	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNR 4-01 d.6 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 5 d.6 1209-0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
196	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
197	KNR-W 4-01 d.6 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
198	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 163	m m	163,000	
				RAZEM	163,000
199	KNR-W 4-01 d.6 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
200	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201	KNR-W 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312310-3 Ochrona odgromowa
 45314310-7 Układanie kabli
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PROGRAMU " MOJE BOISKO ORLIK 2012 " ORAZ PRZEBUDOWA PAWILONU SPORTOWEGO NA CELE OBSŁUGI BOISK W PRÓSZKOWIE
 ADRES INWESTYCJI : PRÓSZKÓW UL. SPORTOWA 1, DZIAŁKA NR 1336
 INWESTOR : GMINA PRÓSZKÓW
 ADRES INWESTORA : UL. OPOLSKA 17, 46-060 PRÓSZKÓW
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Nowak
 DATA OPRACOWANIA : 2012-05-14

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw 2012r

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:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
 2012-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PROGRAMU " MOJE BOISKO ORLIK 2012 " ORAZ PRZEBUDOWA PAWILONU SPORTOWEGO NA CELE OBSŁUGI BOISK W PRÓSZKOWIE - Prószków ul. Sportowa działka nr 1336					
1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISK			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 262*0.8*0.4	m ³ m ³	 83.840	
				RAZEM	83.840
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 262*2	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x10mm2 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamencie i słupie oświetleniowym - YKYżo 4x10mm2 11*2.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x10mm2 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x6mm2 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamencie i słupie oświetleniowym - YKYżo 4x6mm2 7*2.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x6mm2 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
10	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 83.84	m ³ m ³	 83.840	
				RAZEM	83.840
11	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych asymetrycznych 400W i poprzeczek (głowic) z regulacją, na słupach oświetleniowych 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5 d.1 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych asymetrycznych 250W i poprzeczek (głowic) z regulacją, na słupach oświetleniowych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDYżo 4x2,5; YDYżo 5x2,5 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 262+40	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
18	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 6*4	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.1 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
21	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - YLY 16mm ² 1.5*5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
22	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - TO 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0407-01	Lampki kontrolne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 50A 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25A 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 16A 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 63A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. 40A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23	pomiar		
			pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	Wycena d.1 własna	Wytyczenia i pomiary geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH			
39	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		128*0.8*0.4	m ³	40.960	
				RAZEM	40.960
40	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		40.96	m ³	40.960	
				RAZEM	40.960
41	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		158*0.8*0.4	m ³	50.560	
				RAZEM	50.560
42	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		158*2	m	316.000	
				RAZEM	316.000
43	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
46	KNNR-W 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		50.56	m ³	50.560	
				RAZEM	50.560
49	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	Wycena d.2 własna	Wytyczenia i pomiary geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA TERENU			
52	KNNR 9 d.3 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 9 d.3 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
55	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15+67+55+30+15	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
56	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x2,5mm ² 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 6.10+19.20+18.3+19.5+5.90	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
62	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5mm ² 4.20+5.90+46.90	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
63	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm ² 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm ² 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
65	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 182	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
66	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 182*0.0132*0.025	m ³ m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 18+9	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4+5+9	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+1+7	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 0406-01	Transformator 230/24V 100VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W - B	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W - C	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W - D	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W - F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 40/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach - B20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach - C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.4 0406-01	Szyna wyrównawcza łazienkowa w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000