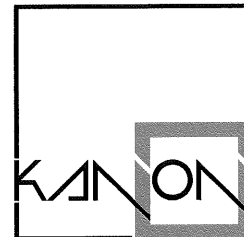


Załącznik nr 11 do SIWZ
1. „Przebudowa linii napowietrznej 15 kV”



„KANON” PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - PRODUKCYJNE SP. Z O.O.
90-515 ŁÓDŹ ul. Wólczańska 73 tel. 042 637 22 90, 042 636 46 42, 042 637 13 18, fax
042 636 51 25
BANK PKO S.A. 48124055271111000055881335 NIP 725-00-13-869 REGON 008229050
KRS 0000103557 Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście, XX Wydział KRS Kapitał zakładowy 50 000,00 PLN
www.bpkanon.com e-mail: biuro@bpkanon.com

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W SMARDZEWICACH

CPV - 45.23.14.00-9

PROJEKT PRZEBUDOWY LINII 15 kV NA KABLOWĄ

ADRES: SMARDZEWICE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
Działka nr ewid. 364

INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

BIURO PROJEKTÓW: P.P.P. „KANON” Sp. z o.o.
90-515 Łódź ul. Wólczańska 73

Projektant – branża elektryczna inż. Henryk Klimkowski upr. LOD/0972/POOE/09

inż. Henryk Klimkowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. LOD/0972/POOE/09

Łódź, styczeń 2010 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania kosztorysowego jest przebudowa linii napowietrznej 15 kV na kablową na terenie Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Smardzewicach gm. Tomaszów Mazowiecki, a także demontaż odcinka linii napowietrznej podlegającej skablowaniu. Długość linii kablowej wg trasy na terenie szkolnym wynosi 81 m. Przed zdemontowaniem w prześle ustawić nowy słup wirowany Kp E12/12 na którym zarobić istniejące przewody linii napowietrznej od strony zasilania. Na słupie tym zainstalować ograniczniki przepięć (odgromniki) i rozłącznik 15 kV z uziemieniem oraz zainstalować podłączyć kabel 15 kV. Drugi koniec kabla podłączyć na stacji transformatorowej w miejsce zdemontowanego zasilania od linii napowietrznej. Stosować kabel 3x XRUHAKXS 1x120/50 mm², 12/20 kV o łącznej długości 105m z wprowadzeniem na słup kablowy i stację trafo. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 80 cm zgodnie z wytycznymi Normy SEP - N-SEP-E-004.

CPV - 45.23.14.00-9

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 23.5	m ³ m ³	 23.500	
				RAZEM	23.500
3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2x3x6=36 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 3x81=243 m 243	m m	 243.000	
				RAZEM	243.000
5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2x4x3=24 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow stanow	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych na stacji trafo 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
9	KNNR 5 0704-01	Montaż konstrukcji kablowych typu PTK 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
10	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III z uzmiernikami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 81 x2 = 162m 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm(analogia) 2x6 m BE - AROT 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 0728-01	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV typ CAE-F20/3 12/20 - analogia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 50 mm ² na nowych izolatorach 0.093	km km	 0.093	
				RAZEM	0.093
16	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć SBK 21-10 na słupie krańcowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
22	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. - próby napięciowe 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR-W 9 131-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych 3x51,5=154,5m 0.0515	km/3 przew. km/3 przew.	 0.052	
				RAZEM	0.052
25	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących-stacja trafo 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Załącznik nr 11 do SIWZ
2. " Roboty budowlane "

Michał Majek

94-208 Łódź, ul Feliksa Perla 7/14

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : SMARDZEWICE, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI, DZIAŁKA NR EWID. 364
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI, UL. MOŚCICKIEGO 4
BRANŻA : architektoniczno-budowlana
CPV : 45.20.00.00-9
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Majek
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2.1	Konstrukcje żelbetowe				0.00	0.00	0.00
1.2.2	Konstrukcje murowe				0.00	0.00	0.00
1.2.3	Ścianki działowe				0.00	0.00	0.00
1.2.4	Dach				0.00	0.00	0.00
1.2	Konstrukcja				0.00	0.00	0.00
1.3.1	Tynki wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
1.3.2	Posadzki na podłożu gruntowym				0.00	0.00	0.00
1.3.2.1	Posadzki na stropie				0.00	0.00	0.00
1.3.2.2	Posadzki				0.00	0.00	0.00
1.3.3	Okładziny ścian i podłóg				0.00	0.00	0.00
1.3.4	Malowane				0.00	0.00	0.00
1.3.5	Okna, drzwi i parapety				0.00	0.00	0.00
1.3.6	Kabiny w sanitariatach				0.00	0.00	0.00
1.3.7	Wentylatory mechaniczne				0.00	0.00	0.00
1.3	Wykończenie wnętrza				0.00	0.00	0.00
1.4	Elewacja				0.00	0.00	0.00
1.5	Balustrady i osłony grzejników				0.00	0.00	0.00
1.6	Rozbiórki				0.00	0.00	0.00
1	BUDYNEK				0.00	0.00	0.00
2.1	Teren utwardzony kostka betonowa				0.00	0.00	0.00
2.2	Plac zabaw				0.00	0.00	0.00
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK 45.20.00.00-9					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spy-	m ²		
d.1.1	0126-01	charek	m ²	545.000	
		460+40+45		RAZEM	545.000
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	0301-04	(kat.gr.V-VI)	m ³	186.571	
		1.1<m>*169.61<m2>	m ³	58.720	
		1.6<m>*36.70<m2>	m ³	50.883	
		2.1<m>*24.23<m2>	m ³	36.350	
		2.5<m>*14.54<m2>	m ³	291.305	
		2.9<m>*100.45<m2>		RAZEM	623.829
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1.1	0214-04	dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1082.000	
		Krotność = 10		RAZEM	1082.000
		1082			
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów	m ³		
d.1.1	0320-04	<wykopano>623.829	m ³	623.829	
		<-fundamenty>88.602	m ³	-88.602	
		<-ściany fundamentów>(249.689-46.245-4.14-5.814)	m ³	-193.490	
		<-piwnica>171.30	m ³	-171.300	
				RAZEM	170.437
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01		m ³	170.437	
		170.437		RAZEM	170.437
1.2 Konstrukcja					
1.2.1 Konstrukcje żelbetowe					
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01		m ³	23.909	
.1		189.09<m2>*0.10<m>+5<na zejścia ław>		RAZEM	23.909
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.2	0602-01	asfalt.- pierwsza warstwa - na podkładzie betonowym	m ²	189.090	
.1		189.09		RAZEM	189.090
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.2	0602-02	asfalt.- druga warstwa - na podkładzie betonowym	m ²	189.090	
.1		189.09		RAZEM	189.090
9	KNR 2-02	POZ. 1.9 - Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m	m ³		
d.1.2	0202-01		m ³	5.592	
.1		23.3<mb>*0.24<m2>		RAZEM	5.592
10	KNR 2-02	POZ. 1.3 i 1.4 - Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,8 m	m ³		
d.1.2	0202-02		m ³	18.080	
.1		42.95<mb>*0.32<m2>+13.55<mb>*0.32<m2>		RAZEM	18.080
11	KNR 2-02	POZ.: 1.1; 1.2; 1.5; 1.6; 1.7 - Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 1,3 m	m ³		
d.1.2	0202-03		m ³	9.988	
.1		22.70<mb>*0.44<m2>	m ³	19.500	
		48.75<mb>*0.40<m2>	m ³	2.180	
		5.45<mb>*0.40<m2>	m ³	2.772	
		6.30<mb>*0.44<m2>	m ³	2.772	
		6.30<mb>*0.44<m2>		RAZEM	37.212
12	KNR 2-02	POZ. 1.10 - Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0,5 m3	m ³		
d.1.2	0204-01		m ³	0.784	
.1		0.196<m3>*4<szt>		RAZEM	0.784
13	KNR 2-02	POZ. 1.8 - Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1,5 m3	m ³		
d.1.2	0204-02		m ³	3.025	
.1		0.605<m3>*5<szt>		RAZEM	3.025

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1.2.0602-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome ław i stóp fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		154.67	m ²	154.670	
				RAZEM	154.670
15	KNR 2-02 d.1.2.0602-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome ław i stóp fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga warstwa	m ²		
		154.67	m ²	154.670	
				RAZEM	154.670
16	KNR 2-02 d.1.2.0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław i stóp fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		155.94	m ²	155.940	
				RAZEM	155.940
17	KNR 2-02 d.1.2.0603-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław i stóp fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga warstwa	m ²		
		155.94	m ²	155.940	
				RAZEM	155.940
18	KNR 2-02 d.1.2.0211-01 .1	POZ.: 2.1; 2.2; 2.5. - Słupy i rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o gr.do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0.142<m3>+0.082<m3>+0.182<m3>*2	m ³	0.588	
		0.142<m3>*2+0.082<m3>+0.197<m3>*3+0.189<m3>*2	m ³	1.335	
		0.167<m3>*17<szt>	m ³	2.839	
				RAZEM	4.762
19	KNR 2-02 d.1.2.0208-04 .1	POZ.: 2.3 i 2.4 - Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16	m ³		
		0.188<m3>+0.204<m3>	m ³	0.392	
		0.209<m3>*2	m ³	0.418	
				RAZEM	0.810
20	KNR 2-02 d.1.2.0210-03 .1	POZ.: 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 - Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
		0.427<m3>	m ³	0.427	
		1.643<m3>	m ³	1.643	
		0.539<m3>	m ³	0.539	
		0.493<m3>	m ³	0.493	
				RAZEM	3.102
21	KNR-W 2-02 d.1.2.1907-06 .1	Wierce wolno podparte na poziomie stropu nad piwnicą w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.25<m>*0.25<m>*116.15<mb>	m ³	7.259	
				RAZEM	7.259
22	KNR-W 2-02 d.1.2.1907-05 .1	Wierce połączone z płytą stropową na poziomie stropu nad piwnicą w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.25<m>*0.30<m>*36.69	m ³	2.752	
				RAZEM	2.752
23	KNR-W 2-02 d.1.2.1907-05 .1	Wierce połączone z płytą stropową na poziomie stropu nad parterem w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.25<m>*0.30<m>*175.49	m ³	13.162	
				RAZEM	13.162
24	KNR-W 2-02 d.1.2.1907-05 .1	Wierce połączone z płytą stropową na poziomie stropu nad piętrzem w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.25<m>*0.30<m>*112.85	m ³	8.464	
				RAZEM	8.464
25	KNR-W 2-02 d.1.2.1907-06 .1	Wierce attyki w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.113<m2>*71.44<mb>	m ³	8.073	
				RAZEM	8.073
26	KNR-W 2-02 d.1.2.0214-01 .1	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1	m ²		
		<piwnica>40.27	m ²	40.270	
		<parter>281.52	m ²	281.520	
		<piętro>287.48	m ²	287.480	
				RAZEM	609.270
27	KNR-W 2-02 d.1.2.0214-01 .1	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/2	m ²		
		<parter>52.46	m ²	52.460	
		<piętro>52.46	m ²	52.460	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.920
28	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA 8,0	m ²		
d.1.2	0214-04				
.1	analogia				
		<parter>60.94	m ²	60.940	
				RAZEM	60.940
29	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.2	0214-05				
.1		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KNR-W 2-02	Żebra rozdzielcze	m ³		
d.1.2	0210-01				
.1		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
31	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m ²		
d.1.2	0218-02				
.1		18.44<m2>*2	m ²	36.880	
				RAZEM	36.880
32	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty	m ²		
d.1.2	0218-06	Krotność = 7			
.1		18.44<m2>*2	m ²	36.880	
				RAZEM	36.880
33	KNR 2-02	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące	m ³		
d.1.2	0218-07				
.1		0.71	m ³	0.710	
				RAZEM	0.710
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-01				
.1		<ławy, stopy, ramy, rdzenie>0.354	t	0.354	
		<wieńce>0.450	t	0.450	
		<wieńiec attyki>0.115	t	0.115	
		<żebra rozd>0.063	t	0.063	
		<schody>0.131	t	0.131	
		<rezerwa 10%>0.112	t	0.112	
				RAZEM	1.225
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2	0290-02				
.1		<ławy, stopy, ramy, rdzenie>2.676	t	2.676	
		<wieńce>1.650	t	1.650	
		<wieńiec attyki>0.400	t	0.400	
		<żebra rozd>0.157	t	0.157	
		<schody>0.698	t	0.698	
		<rezerwa 10%>0.558	t	0.558	
				RAZEM	6.139
1.2.2 Konstrukcje murowe					
36	KNR 2-02	Ściany fundamentowe z cegieł pełnych na zaprawie cementowej gr.25cm.	m ²		
d.1.2	0103-04				
.2		0.91<m>*81.19<mb>	m ²	73.883	
		0.95<m>*13.10 <mb>	m ²	12.445	
		1.41<m>*25.14<mb>	m ²	35.447	
		1.91<m>*12.56<mb>	m ²	23.990	
		2.31<m>*7.91<mb>	m ²	18.272	
		2.66<m>*32.20<mb>	m ²	85.652	
				RAZEM	249.689
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0603-01				
.2		0.91<m>*28.20<mb>	m ²	25.662	
		0.95<m>*24.28<mb>	m ²	23.066	
		1.16<m>*154.61<mb>	m ²	179.348	
		1.66<m>*39.51<mb>	m ²	65.587	
		2.16<m>*18.19<mb>	m ²	39.290	
		2.56<m>*39.66<mb>	m ²	101.530	
		2.96<m>*7.81<mb>	m ²	23.118	
				RAZEM	457.601
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga warstwa	m ²		
d.1.2	0603-02				
.2		0.91<m>*28.20<mb>	m ²	25.662	
		0.95<m>*24.28<mb>	m ²	23.066	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.16<m>*154.61<mb> 1.66<m>*39.51<mb> 2.16<m>*18.19<mb> 2.56<m>*39.66<mb> 2.96<m>*7.81<mb>	m ² m ² m ² m ² m ²	179.348 65.587 39.290 101.530 23.118	
				RAZEM	457.601
39	KNR 2-02 d.1.2.0609-08 .2	Izolacja cieplna ścian fundamentowych z płyt styropianu ekstrudowanego pionowo na lepiku. 1.16<m>*50.81<mb> 1.66<m>*5.22<mb> 2.16<m>*3.84<mb> 2.56<m>*(4.55+35.65)<mb> 2.96<m>*7.81<mb> 0.95<m>*11.98<mb> 0.91<m>*13.60<mb>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 58.940 8.665 8.294 102.912 23.118 11.381 12.376	
				RAZEM	225.686
40	KNR 0-27 d.1.2.0163-02 .2	Ściany konstrukcyjne na parterze o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.20<m>*143.40<mb> 2.83<m>*13.10<mb> 3.18<m>*11.64<mb> - otwory okienne i drzwiowe -88.34<m2>	m ² m ² m ² m ² m ²	 458.880 37.073 37.015 -88.340	
				RAZEM	444.628
41	KNR 0-27 d.1.2.0163-02 .2	Ściany konstrukcyjne na piętrze o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.08<m>*136.90<mb> - otwory okienne i drzwiowe -70.66<m2>	m ² m ² m ²	 421.652 -70.660	
				RAZEM	350.992
42	KNR 2-02 d.1.2.0122-05 .2	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych typ C-1 41<oszt>*11.28<mb>+10<oszt>*4.55<mb>	m m	 507.980	
				RAZEM	507.980
43	KNR 0-27 d.1.2.0165-01 .2	Obudowa kominów wentylacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o gr. 8,0 cm <piwnica>2.66<m>*0.48<mb> <parter>3.26<m>*20.20<mb> <piętro>3.14<m>*19.35<mb>	m ² m ² m ² m ²	 1.277 65.852 60.759	
				RAZEM	127.888
44	KNR 2-02 d.1.2.0120-02 .2	Omurowanie kominów cegłą pełną gr.1/2ceg. 1.74<m>*38.96<mb>	m ² m ²	 67.790	
				RAZEM	67.790
45	kalk. własna d.1.2. .2	Wykonanie czap kominowych betonowych 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR-W 2-02 d.1.2.0132-05 .2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-120. 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 2-02 d.1.2.0132-05 .2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-150. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-02 d.1.2.0132-05 .2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-180. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-02 d.1.2.0132-05 .2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-210. 76	szt szt	 76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNR-W 2-02 d.1.2.0132-05 .2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-240.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-27 d.1.20163-02 .2	Zamurowania otworów okiennych i drzwiowych pustakami ceramicznymi POROTHERM P+W (pióro i wpust) o gr. 25 cm	m ²		
		65.00	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNR 2-02 d.1.20103-04 .2	Ogniomury z cegieł pełnych na zaprawie cementowej gr.25cm.	m ²		
		71.44<mb>*0.66<m>	m ²	47.150	
				RAZEM	47.150
53	KNR 2-02 d.1.21611-01 .2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.3 Ścianki działowe					
54	KNR 0-14 d.1.22010-02 .3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		<parter>71.03<mb>*3.26<m>	m ²	231.558	
		<piętro>12.99<mb>*3.14<m>	m ²	40.789	
		- otwory drzwiowe	m ²	-31.040	
		-31.04<m2>			
				RAZEM	241.307
1.2.4 Dach					
55	KNR 2-02 d.1.20609-03 .4	Wykonanie spadku dachu - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		5.92*28.55+9.82*18.81	m ²	353.730	
				RAZEM	353.730
56	KNR 2-02 d.1.20609-04 .4	Wykonanie spadku dachu - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - druga warstwa i każda następna - 15cm	m ²		
		2.92*28.55+(7.28+4.28+1.28)*18.81	m ²	324.886	
				RAZEM	324.886
57	KNR 2-02 d.1.20609-04 .4	Wykonanie spadku dachu - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - druga warstwa - 10cm	m ²		
		(0.92+1.0)*28.55+1.0*3*18.81	m ²	111.246	
				RAZEM	111.246
58	KNR 2-02 d.1.20609-04 .4	Wykonanie spadku dachu - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - druga warstwa - 5cm	m ²		
		1.0*2*28.55+(1.0*3+0.28)*18.81	m ²	118.797	
				RAZEM	118.797
59	NNRNKB d.1.2202 1125-01 .4analogia	Wykonanie spadku dachu - grub. 5-10 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
		375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
60	KNR-W 2-02 d.1.20602-09 .4analogia	Wykonanie warstwy gruntującej podłoże roztworem gruntującym Icopal Primer Classic	m ²		
		375+34.88+31.10	m ²	440.980	
				RAZEM	440.980
61	NNRNKB d.1.2202 0618-03 .4analogia	Wykonanie paroizolacji bitumicznej zgrzewalnej FOALBIT AL S40	m ²		
		375+34.88+31.10	m ²	440.980	
				RAZEM	440.980
62	KNR-W 2-02 d.1.20608-01 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		375+34.88+31.10	m ²	440.980	
				RAZEM	440.980
63	NNRNKB d.1.2202 0618-03 .4analogia	Wykonanie pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej jednokrotnego krycia	m ²		
		375+34.88+31.10	m ²	440.980	
				RAZEM	440.980
64	KNR 2-02 d.1.20507-02 .4	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku	m ²		
		0.77<m>*75<mb>	m ²	57.750	
		0.55<m>*(9.20+5.71+6.50)<mb>	m ²	11.776	
				RAZEM	69.526

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-02 d.1.20507-01 .4	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku	m ²		
		0.25<m>*14.5<mb>	m ²	3.625	
				RAZEM	3.625
66	KNR 2-02 d.1.20509-03 .4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku	m		
		6.40+5.80	m	12.200	
				RAZEM	12.200
67	KNR 2-02 d.1.20511-02 .4	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z cynku	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
68	KNR 2-02 d.1.20511-03 .4	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku	m		
		15.40	m	15.400	
				RAZEM	15.400
1.3 Wykończenie wnętrza					
1.3.1 Tynki wewnętrzne					
69	KNR 9-03 d.1.30309-06 .1	Przygotowanie podłoża z betonu mechanicznie	m ²		
		<słupy i rdzenie>12.16<m2>+16.30<m2>+3.14<m2>	m ²	31.600	
		<sufity>58.42<m2>+414.13<m2>+354.48<m2>	m ²	827.030	
				RAZEM	858.630
70	KNR 2-02 d.1.30803-03 .1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		<piwnica>120.60<m2>	m ²	120.600	
		<parter>758.12<m2>	m ²	758.120	
		<piętro>612.54<m2>	m ²	612.540	
		<otwory okienne>39.85<m2>	m ²	39.850	
				RAZEM	1531.110
71	KNR 2-02 d.1.30803-06 .1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		<piwnica>58.43<m2>	m ²	58.430	
		<parter>414.13<m2>	m ²	414.130	
		<piętro>354.48	m ²	354.480	
		<boki rygla ram>24.63<m2>	m ²	24.630	
				RAZEM	851.670
72	KNR 2-02 d.1.31611-01 .1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.2 Posadzki					
1.3.2 Posadzki na podłożu gruntowym					
73	KNR 2-02 d.1.31101-07 .2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym w piwnicy	m ³		
		58.44<m2>*0.56<m>	m ³	32.726	
				RAZEM	32.726
74	KNR 2-02 d.1.31101-07 .2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym w poziomie parteru	m ³		
		344.72<m2>*0.54<m>	m ³	186.149	
				RAZEM	186.149
75	KNR 2-01 d.1.30236-01 .2.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, warstwami po 30 cm; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32.726<m3>+186.149<m3>	m ³	218.875	
				RAZEM	218.875
76	KNR 2-02 d.1.31101-01 .2.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		403.16<m2>*0.10<m>	m ³	40.316	
				RAZEM	40.316
77	NNRNKB d.1.3202 0618-03 .2.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		403.16	m ²	403.160	
				RAZEM	403.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-02 d.1.30609-03 .2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - 7cm.	m ²		
		403.16	m ²	403.160	
				RAZEM	403.160
79	NNRNKB d.1.3202 1125-01 .2.1	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		403.16	m ²	403.160	
				RAZEM	403.160
80	NNRNKB d.1.3202 1125-02 .2.1	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3	m ²		
		403.16	m ²	403.160	
				RAZEM	403.160
1.3.2 Posadzki na stropie					
81	KNR 2-02 d.1.30607-01 .2.2	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		406.47	m ²	406.470	
				RAZEM	406.470
82	KNR 2-02 d.1.30609-03 .2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - 7cm.	m ²		
		406.47	m ²	406.470	
				RAZEM	406.470
83	NNRNKB d.1.3202 1125-01 .2.2	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		406.47	m ²	406.470	
				RAZEM	406.470
84	NNRNKB d.1.3202 1125-02 .2.2	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -3	m ²		
		406.47	m ²	406.470	
				RAZEM	406.470
1.3.3 Okładziny ścian i podłóg					
85	NNRNKB d.1.3202 2806-05 .3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		<piwnica>54.58	m ²	54.580	
		<parter>143.26	m ²	143.260	
		<piętro>76.24	m ²	76.240	
				RAZEM	274.080
86	NNRNKB d.1.3202 2805-05 .3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		<parter>9.13	m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
87	NNRNKB d.1.3202 2810-05 .3	(z.VI) Okładziny schodów wewnętrznych z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		26.53	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
88	NNRNKB d.1.3202 2809-02 .3	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej.	m		
		<piwnica>46.52	m	46.520	
		<parter>167.89	m	167.890	
		<piętro>57.20	m	57.200	
				RAZEM	271.610
89	NNRNKB d.1.3202 1118-08 .3	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		<parter>36.28	m ²	36.280	
		<piętro>11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	47.280
90	NNRNKB d.1.3202 1119-08 .3	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		<parter>21.65	m ²	21.650	
		<piętro>25.95	m ²	25.950	
				RAZEM	47.600
91	KNR-W 2-02 d.1.31123-02 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		<parter>362.71	m ²	362.710	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pietro>234.51	m ²	234.510	
				RAZEM	597.220
92	KNR-W 2-02 d.1.31123-04 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		<parter>362.71	m ²	362.710	
		<pietro>234.51	m ²	234.510	
				RAZEM	597.220
93	KNR-W 2-02 d.1.31124-06 .3	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		<parter>264.12	m	264.120	
		<pietro>127.66	m	127.660	
				RAZEM	391.780
94	KNR-W 2-02 d.1.30840-05 .3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		170.71<mb>*2.0<m>	m ²	341.420	
		-4.62<okna>	m ²	-4.620	
				RAZEM	336.800
1.3.4 Malowane					
95	KNR 2-02 d.1.31506-01 .4 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewn.- tynków gładkich	m ²		
		<tynki>1531.11<m2>+851.67<m2>	m ²	2382.780	
		<ścianki działowe>241.307<m2>*2	m ²	482.614	
		-<płytki na ścianach>336.80<m2>	m ²	-336.800	
				RAZEM	2528.594
1.3.5 Okna, drzwi i parapety					
96	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Okno w piwnicy poz. O0 - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
97	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Okna na parterze poz. O1 (1 nawietrzak) - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
98	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Okna na parterze poz. O1 (2 nawietrzaki) - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100 KOLOR - obustronny biały	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Okna na piętrze poz. O2 (1 nawietrzak) - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Okna na piętrze poz. O1 (2 nawietrzaki) - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Okna na parterze poz. O3 (1 nawietrzak) - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Okna na piętrze poz. O4 - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Okna na parterze poz. O5 - wraz z parapetami wewnętrznym i zewnętrznym, dostawą i montażem. PROFIL - PI.CIOKOMOROWY VEKA PERFECTLINE . PRESTIGE SZYBA - termoizolacyjna U=1,0 OKUCIA - Winkhaus, z JEDNYM zaczepem antywyważeniowym w każdym skrzydle oraz dwustopniową regulacją uchyłu w każdym skrzydle rozwierno-uchyłnym. KLAMKA - Aluminiowa - secustic. USZCZELKA - EPDM czarna KOLOR - obustronny biały PARAPETY; Zewnętrzne: z blachy kolor biały Wewnętrzne: Helodur z drewnopodobnej płyty wiórowej V100	szt.		

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe główne poz. D02 - wraz z dostawą i montażem. PROFIL aluminium ciepłe, KOLOR RAL stalowo-szary WYPOSAŻENIE klamka/klamka, 2 zamki z wkładką patentową, wypełnienie pa- nel termoizolacyjny, tuleje wentylacyjne. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe główne poz. D1 - wraz z dostawą i montażem. PROFIL aluminium ciepłe, KOLOR RAL stalowo-szary WYPOSAŻENIE klamka/klamka, samozamykacz, 2 zamki z wkładką patentową, szyba bezpieczna, tuleje wentylacyjne. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi przeciwpo.arowe EI-60 poz. D3 - wraz z dostawą i montażem. PROFIL aluminium MB-78EI, KOLOR RAL WYPOSAŻENIE klamka/klamka, 2 szt. samozamykacza, 1 zamek z wkładką pa- tentową, wypełnienie panel EI60. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi przeciwpo.arowe EI-30 poz. D11 - wraz z dostawą i montażem. PROFIL aluminium MB-78EI, KOLOR RAL WYPOSAŻENIE klamka/klamka, samozamykacz, 1 zamek z wkładką patentową, wypełnienie panel EI30. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D2 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, wzor 1.3, kolor standard, rozmiar drzwi 90+60, wypełnienie płyta wiórowa otworowa i szyba hartowana ma- towa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszklowanie Minimax. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D4 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi p.as- kie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszklowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie monta.u drzwi uwzględniono monta. drzwi stan surowy. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	"ULIŃSKY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (95 - 115mm) poz. D4 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi p.as- kie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszklowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie monta.u drzwi uwzględniono monta. drzwi stan surowy. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą katową małą poz. D4 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (95 - 115mm) poz. D5 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, kolor standard, wzór 1.2, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa i szyba matowa hartowana, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D5 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, kolor standard, wzór 1.2, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa i szyba matowa hartowana, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D6 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, kolor standard, wzór 1.2, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa i szyba matowa hartowana, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (95 - 115mm) poz. D7 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 80, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	"ULINSKY d.1.3 Adam .5 Uliński" 91-202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indywidualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D7 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 80, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (95 - 115mm) poz. D8 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D8 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą katową małą poz. D8 - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą katową małą poz. D8w - wraz z dostawą i montażem. Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, drzwi płaskie wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax, wkładka patentowa. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	"ULIŃSCY d.1.3Adam .5Uliński" 91- 202 Łódź ul. Koprowa 13 wycena indy- widualna	Drzwi Porta Okleinowane CPL z ościeżnicą regulowaną (240 - 260mm) poz. D9 i D10 Wyposażenie drzwi standardowe wg katalogu produktów Porta 2009, wzor 1.1, kolor standard, rozmiar drzwi 90+60, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL HQ 0,7 mm, oszylowanie Minimax. W cenie montażu drzwi uwzględniono montaż drzwi stan surowy. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.6Kabiny w sanitariatach					
127	BKT System d.1.3Sp. z o.o., .694-103 Łódź, ul. Elektrono- wa 1/3 wycena indy- widualna	Wykonanie kabin WC w: sanitariatach przedszkola - 5 szt.; Wc chłopców - 2 szt.; pomieszczeniu socjalnym - 1 szt. wraz z dostawą i montażem. · ściany kabiny wykonane z płyty wiórowej pokrytej laminatem HPL o grubości 30 mm, wysokości systemu wynosi 2080mm w tym konstrukcja nośna regulowana od 140 do 100 mm. · szerokość kabiny wynosi 1080mm, głębokość 1250mm. · nogi wraz z osłoną wykonane ze stali nierdzewnej · okucia drzwi frontowych oraz ścian bocznych wykonane ze stali ocynkowanej pokrytej farbą proszkową · zamek ze wskaźnikiem gotowości (otwarte-zamknięte) oraz funkcją awaryjnego otwarcia. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7Wentylatory mechaniczne					
128	KNR-W 2-17 d.1.30205-01 .7analogia	Wentylatory kanałowe WM	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNR-W 2-17 d.1.3 0205-01 .7 analogia	Wentylatory łazienkowe WMŁ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 Elewacja					
130	KNR 0-17 d.1.4 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 72.95<mb>*7.80<m> 14.06<mb>*2.98<m> 12.05<mb>*2.93<m> -<powierzchnia okien i drzwi>131.627	m ² m ² m ² m ²	 569.010 41.899 35.307 -131.627	
				RAZEM	514.589
131	KNR 2-02 d.1.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		570	m ²	570.000	
				RAZEM	570.000
132	KNR 2-05 d.1.4 0208-04	Konstrukcja stalowa zadaszenia nad wejściem	t		
		0.460	t	0.460	
				RAZEM	0.460
133	KNR-W 2-02 d.1.4 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		2.07	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
134	NNRNKB d.1.4 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych i ścian pochylni z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 9.0+1.58+7.19+11.51	m ²		
			m ²	29.280	
				RAZEM	29.280
135	KNR 2-02 d.1.4 0103-04 analogia	Ściany pochylni dla niepełnosprawnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowej gr.25cm.	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
136	KNR 2-01 d.1.4 0320-04	Pochylnia dla niepełnosprawnych - zasypywanie wykopów	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
137	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-01	Pochylnia dla niepełnosprawnych - zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
138	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Pochylnia dla niepełnosprawnych - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Pochylnia dla niepełnosprawnych - nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5 Balustrady i osłony grzejników					
140	Metalooplasty- d.1.5 ka Jacek Lubera Łódź, ul. Zgierska 73 wycena indywidualna	Balustrady wewnętrzne na schodach - wykonanie + montaż	m		
		11.70	m	11.700	
				RAZEM	11.700
141	Metalooplasty- d.1.5 ka Jacek Lubera Łódź, ul. Zgierska 73 wycena indywidualna	Balustrady zewnętrzne - wykonanie + montaż	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
142	Metalooplasty- d.1.5 ka Jacek Lubera Łódź, ul. Zgierska 73 wycena indywidualna	Obudowy grzejników - uśredniona cena obudowy za 1 sztukę	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6 Rozbiórki					
143	d.1.6 kalk. własna	Rozebranie docieplenia ścian zewnętrznych w miejscach przeznaczonych na do- budowę. 20.0*7.80+11.80*3.65+8.30*3.20	m ²		
			m ²	225.630	
				RAZEM	225.630
144	KNR 4-01 d.1.6 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 16.0	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNR 4-01 d.1.6 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 32.20	m		
			m	32.200	
				RAZEM	32.200
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
2.1 Teren utwardzony kostka betonowa					
146	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 530	m ²		
			m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
147	KNR 2-31 d.2.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoín zaprawa cement. 282	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
148	KNR 2-01 d.2.1 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km 406	m ³		
			m ³	406.000	
				RAZEM	406.000
149	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 15.64	m ³		
			m ³	15.640	
				RAZEM	15.640
150	KNR 2-31 d.2.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 184	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
151	KNR 2-31 d.2.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 812	m ²		
			m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
152	KNR 2-31 d.2.1 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 812	m ²		
			m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
153	KNR 2-31 d.2.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 812	m ²		
			m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
154	KNR 2-31 d.2.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 812	m ²		
			m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
155	KNR 2-31 d.2.1 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoín piaskiem 812	m ²		
			m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
2.2 Plac zabaw					
156	KNR 2-01 d.2.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 530	m ²		
			m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
157	KNR 2-31 d.2.2 0114-01	Rozsypanie piasku na terenie placu zabaw 195	m ²		
			m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
158	KNR 2-02 d.2.2 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 32.30	m		
			m	32.300	
				RAZEM	32.300
159	d.2.2 kalk. własna	Przeniesienie elementów wyposażenia placu zabaw - demontaż i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	12.9920	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.1793	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.2252	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	37.4764	0.00	
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	31.6680	0.00	
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.4088	0.00	
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	12.9844	0.00	
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5520	0.00	
9.	wyciąg	m-g	496.7175	0.00	
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	122.7507	0.00	
11.	wyciąg	m-g	8.4457	0.00	
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.7365	0.00	
13.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.2400	0.00	
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.7565	0.00	
15.	środek transportowy	m-g	46.5548	0.00	
16.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.8740	0.00	
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.6916	0.00	
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.7842	0.00	
19.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	64.6176	0.00	
20.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	93.0173	0.00	
21.	środek transportowy	m-g	0.0775	0.00	
22.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.8740	0.00	
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	305.6762	0.00	
24.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	35.6468	0.00	
25.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	66.0020	0.00	
26.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	33.8445	0.00	
27.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9660	0.00	
28.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	85.5651	0.00	
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6000	0.00	
30.	Miksokret 28 kW	m-g	140.9630	0.00	
31.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	88.9200	0.00	
32.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	10.4000	0.00	
33.	giętarka do prętów	m-g	34.4040	0.00	
34.	nożyce do prętów	m-g	41.4250	0.00	
35.	prościarka do prętów	m-g	30.8077	0.00	
36.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.6692	0.00	
37.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1	Pustak wentylacyjny typ C-1	szt	2235.1120		2235.1120	0.00		
2	Wpust dachowy Essmann	szt	2.0005		2.0005	0.00		
3	wentylator kanałowy	szt	40.0000		40.0000	0.00		
4	wentylator łazienkowy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
5	gaz propan-butan	kg	128.5120		128.5120	0.00		
6	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	417.5191		417.5191	0.00		
7	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	771.7150		771.7150	0.00		
8	Kształk. stal.-ceowniki normalne 35-300mm	kg	55.6600		55.6600	0.00		
9	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	1665.3840		1665.3840	0.00		
10	Kształk. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm	kg	270.9400		270.9400	0.00		
11	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1227.4500		1227.4500	0.00		
12	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	6261.7800		6261.7800	0.00		
13	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	3.2200		3.2200	0.00		
14	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	8.5716		8.5716	0.00		
15	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.1300		5.1300	0.00		
16	Kształ.st.zamk.kwadr.100x100x2-120x120x5mm	kg	91.5400		91.5400	0.00		
17	Kształ.st.zamk.prost.50x20x1,5-60x40x4,0mm	kg	38.1800		38.1800	0.00		
18	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	5.3360		5.3360	0.00		
19	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	449.6948		449.6948	0.00		
20	slupki z rur stalowych	kg	160.5310		160.5310	0.00		
21	Ramy ogrodzeniowe z kątown. wypełn. siatką	kg	563.9580		563.9580	0.00		
22	Profil ścienny U "75"do rusztu pod pl. g-k	m	183.3933		183.3933	0.00		
23	Profil ścienny C "75"do rusztu pod pl. g-k	m	494.6794		494.6794	0.00		
24	Elektrody do stal.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.1150		0.1150	0.00		
25	elektrody stalowe	100 szt.	136.3060		136.3060	0.00		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	258.4341		258.4341	0.00		
27	haki do muru	kg	6.8400		6.8400	0.00		
28	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 75-110mm	szt	2.1120		2.1120	0.00		
29	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	5.0820		5.0820	0.00		
30	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	24.4000		24.4000	0.00		
31	FERMACELL wkręty z ostrzem wiertącym 3,5x30 mm	szt	3136.9910		3136.9910	0.00		
32	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm³	51.4589		51.4589	0.00		
33	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm³	0.0874		0.0874	0.00		
34	farba olejna nawierzchniowa	dm³	4.8256		4.8256	0.00		
35	farba lateksowa Dulux	dm³	606.8626		606.8626	0.00		
36	pasta podłogowa bezbarwna	kg	59.7220		59.7220	0.00		
37	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2760		0.2760	0.00		
38	tlen techniczny	m³	0.8280		0.8280	0.00		
39	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	27.4246		27.4246	0.00		
40	klej winylowy	kg	358.3320		358.3320	0.00		
41	preparat gruntujący Ceresit CT 16	dm³	257.2945		257.2945	0.00		
42	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm³	102.9178		102.9178	0.00		
43	Zapr.klej.sucha do płyt sty. Ceresit CT85	kg	5673.3437		5673.3437	0.00		
44	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni	kg	684.7869		684.7869	0.00		
45	Atlas Progres Elastyk zaprawa klejąca do gresu, opak. 25 kg	kg	2853.4169		2853.4169	0.00		
46	zaprawa klejąca Atlas (GL)	kg	956.5120		956.5120	0.00		
47	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m²	487.7640		487.7640	0.00		
48	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m³	82.4036		82.4036	0.00		
49	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m³	184.3075		184.3075	0.00		
50	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m²	650.9698		650.9698	0.00		
51	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m³	28.4364		28.4364	0.00		
52	Płyta poliwęglanowa 1-komorowa, grub.10 mm	m²	13.6850		13.6850	0.00		
53	Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr.10cm	m²	463.0290		463.0290	0.00		
54	listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu	m	419.2046		419.2046	0.00		
55	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	17.9166		17.9166	0.00		
56	miel kamienny	t	11.6116		11.6116	0.00		
57	łuczeń kamienny niesortowany	t	609.1116		609.1116	0.00		
58	Piasek zwykły	m³	58.5000		58.5000	0.00		
59	Piasek uszlachetniony	m³	36.8813		36.8813	0.00		
60	piasek	m³	1.5760		1.5760	0.00		
61	piasek do betonów	m³	88.5012		88.5012	0.00		
62	piasek do zapraw	m³	0.5796		0.5796	0.00		
63	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	236.3850		236.3850	0.00		
64	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m³	50.8651		50.8651	0.00		
65	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1668		0.1668	0.00		
66	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.1356		1.1356	0.00		
67	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	16.4357		16.4357	0.00		
68	FERMACELL masa szpachlowa	kg	48.2614		48.2614	0.00		
69	płyty FERMACELL FC12,5	m²	497.0924		497.0924	0.00		
70	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	37335.9829		37335.9829	0.00		
71	Cegła POROTHERM 25-P+W - 25,0x37,5x23,8 cm	szt	9363.5456		9363.5456	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Cegła POROTHERM P+W-8,0x50,0x23,8cm	szt	1041.0083		1041.0083	0.00		
73.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
74.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
75.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
76.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	76.0000		76.0000	0.00		
77.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
78.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	1739.9841		1739.9841	0.00		
79.	ICOPAL FOALBIT AL S40	m ²	507.1270		507.1270	0.00		
80.	Pustak stropowy "TERIVA-4 0/1" wys.21,0cm	szt	4082.1090		4082.1090	0.00		
81.	Pustak stropowy "TERIVA-4 0/2" wys.26,0cm	szt	702.9640		702.9640	0.00		
82.	Pustak stropowy "TERIVA-8 0" wys.30,0cm	szt	560.6480		560.6480	0.00		
83.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm	m	187.6800		187.6800	0.00		
84.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	20.5000		20.5000	0.00		
85.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	852.6000		852.6000	0.00		
86.	emulsja asfaltowa Emulbit EKO podkładowy	dm ³	765.8408		765.8408	0.00		
87.	emulsja asfaltowa Emulbit EKO nawierzchniowy	dm ³	765.8408		765.8408	0.00		
88.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1633.9291		1633.9291	0.00		
89.	Icopal Primer Classic	kg	132.2940		132.2940	0.00		
90.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	463.6340		463.6340	0.00		
91.	papa Termik TOP 5,2 Szybki SYTAN SBS	m ²	507.1270		507.1270	0.00		
92.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm	m ²	253.3724		253.3724	0.00		
93.	Tynk silikonowy Ceresit CT 74, faktura „kamyczko-wa”, ziarno 2,5 mm	kg	2058.3560		2058.3560	0.00		
94.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	41.5255		41.5255	0.00		
95.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	25.9003		25.9003	0.00		
96.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	187.1248		187.1248	0.00		
97.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	16.2656		16.2656	0.00		
98.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0768		0.0768	0.00		
99.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0420		0.0420	0.00		
100.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	46.2748		46.2748	0.00		
101.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	6.6220		6.6220	0.00		
102.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	20.6622		20.6622	0.00		
103.	Zaprawa wapienna	m ³	6.4335		6.4335	0.00		
104.	zaprawa cementowa	m ³	22.2974		22.2974	0.00		
105.	środek gruntujący - do podwyższenia przyczepności - Betokontakt	kg	214.6575		214.6575	0.00		
106.	plytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m ²	100.0904		100.0904	0.00		
107.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m ²	382.9778		382.9778	0.00		
108.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm - antypoślizgowe	m ²	9.4952		9.4952	0.00		
109.	Płytki ściennie fanans.szklów.20x25cm	m ²	353.6400		353.6400	0.00		
110.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0731		0.0731	0.00		
111.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1186		0.1186	0.00		
112.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.7071		4.7071	0.00		
113.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0114		0.0114	0.00		
114.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.7538		4.7538	0.00		
115.	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m ²	1.5196		1.5196	0.00		
116.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.9900		3.9900	0.00		
117.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.2280		0.2280	0.00		
118.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.1140		0.1140	0.00		
119.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.0370		8.0370	0.00		
120.	plyty pomostowe długie	m ²	0.5600		0.5600	0.00		
121.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.1600		0.1600	0.00		
122.	Siatka z włókna szklanego	m ²	584.0585		584.0585	0.00		
123.	Taśma papierowa FERMACELL, rolka szer. 53 mm, 75 mb.	m	874.9792		874.9792	0.00		
124.	woda'	m ³	49.8685		49.8685	0.00		
125.	woda z rurociągu	m ³	0.1932		0.1932	0.00		
126.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	3.2942		3.2942	0.00		
127.	Drewno opałowe	m ³	1.3541		1.3541	0.00		
128.	Drewno opałowe	m ³	2.3813		2.3813	0.00		
129.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	15.9600		15.9600	0.00		
130.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	35.2800		35.2800	0.00		
131.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	4.6000		4.6000	0.00		
132.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	28.1400		28.1400	0.00		
133.	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	979.7064		979.7064	0.00		
134.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2140.6902		2140.6902	0.00		
135.	zaprawa do fugowania Atlas	kg	257.6361		257.6361	0.00		
136.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21079.7974	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkolno-przedszkolnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 368
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Mościckiego 4
BRANŻA : elektryczna
CIPV 45.31.10.00-0
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bruż
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.



CPV- 45.31.10.00-0

Lp.	Podsta- wa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze			
1 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otyn- kowaniem 0,8*0,9*0,2<TB1> 0,7*0,8*0,2<TB1> 0,8*0,9*0,2<TB3>	m³ m³ m³	0,144 0,112 0,144	
				RAZEM	0,400
2 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TB1 wg rys. nr 1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TB2 wg rys. nr 2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TB3 wg rys. nr 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oprawy oświetleniowe			
5 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa Latte New 2x36W PRM EVG; IP40 4<piwnica> 39<parter> 13<piętro>	kpl. kpl. kpl. kpl.	4,000 39,000 13,000	
				RAZEM	56,000
6 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawa Monza 4x18W PAR EVG; IP20 25<parter> 36<piętro>	kpl. kpl. kpl.	25,000 36,000	
				RAZEM	61,000
7 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa Monza AS 1x58W EVG; IP20 2<parter> 1<piętro>	kpl. kpl. kpl.	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa Finestra 2x24W EVG; IP20 18<parter> 5<piętro>	kpl. kpl. kpl.	18,000 5,000	
				RAZEM	23,000
9 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa (plafoniera) Drop2 2x26W; IP55 27<parter> 18<piętro>	kpl. kpl. kpl.	27,000 18,000	
				RAZEM	45,000
10 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa (plafoniera) Drop1 1x13W; IP55 16<parter> 4<piętro>	kpl. kpl. kpl.	16,000 4,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne, piktogramowe Oprawa Smart 44308/1 AT 1<piwnica> 5<parter>	kpl. kpl. kpl.	1,000 5,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne, piktogramowe Oprawa 2-stronna Victoria 44 308/1 AT 1<piętro>	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne, piktogramowe Oprawa 1-stronna Tytan 65 308/1 AT COLD; IP65 1<parter>	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestawy awaryjnego zasilania do montażu w oprawach oświetlenia ogólnego Moduł awaryjny VIP PRO 358i AT 2<piwnica> 9<parter> 5<piętro>	szt. szt. szt. szt.	2,000 9,000 5,000	
				RAZEM	16,000
15 d.2	KGO	Koszty gospodarowania odpadami - oprawy, oprawy awaryjne, świetłówki i mo- duły awaryjne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Osprzęt instalacyjny			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 132+88*2+11*3+185	szt. szt.	 526,000	 RAZEM 526,000
17 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22+19+25+22+1+21+22	szt. szt.	 132,000	 RAZEM 132,000
18 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 77+11	szt. szt.	 88,000	 RAZEM 88,000
19 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	 11,000	 RAZEM 11,000
20 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 185	szt. szt.	 185,000	 RAZEM 185,000
21 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej do załączania wentylacji Łącznik p/t 1-biegunowy podświetlany; IP20 15<parter> 7<piętro>	szt. szt. szt.	 15,000 7,000	 RAZEM 22,000
22 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej do załączania oświetlenia Łącznik p/t 1-biegunowy; IP20 1<piwnica> 14<parter> 4<piętro>	szt. szt. szt.	 1,000 14,000 4,000	 RAZEM 19,000
23 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy; IP20 15<parter> 10<piętro>	szt. szt. szt.	 15,000 10,000	 RAZEM 25,000
24 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy; IP20 3<piwnica> 16<parter> 3<piętro>	szt. szt. szt. szt.	 3,000 16,000 3,000	 RAZEM 22,000
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t zwierny podświetlany; IP20 1<parter>	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
26 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze Gniazda ogólne montowane w ramach pojedynczych Gniazdo p/t 2P+Z; IP20 5<piwnica> 13<parter> 3<piętro>	szt. szt. szt.	 5,000 13,000 3,000	 RAZEM 21,000
27 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne Gniazda ogólne montowane w ramach podwójnych Gniazdo p/t 2P+Z; IP20 47*2<parter> 30*2<piętro>	szt. szt. szt.	 94,000 60,000	 RAZEM 154,000
28 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe Gniazda przy umywalkach i w sanitariatach Gniazdo p/t 2P+Z z klapką; IP44 16<parter> 6<piętro>	szt. szt. szt.	 16,000 6,000	 RAZEM 22,000
29 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne Gniazda ogólne montowane w zestawach PEL w sali multimedialnej Gniazdo p/t 2P+Z; IP20 11<PEL>*2<szt>	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we podwójne Gniazda dedykowane "data" montowane w zestawach PEL w sali multimedialnej Gniazdo p/t 2P+Z "data"; IP20 11<PEL>*3<szt>	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
31 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V; IP44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kasety podłogowe			
33 d.4	KNNR AT- 21 0108-03	Montaż kaset podłogowych Puszka podpodłogowa (UZD115170/25) 5<piętro>	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.4	KNNR AT- 21 0108-03	Montaż kaset podłogowych Kaseta zasilająca (GES9U) 5<piętro>	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.4	KNNR AT- 21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających w kasetach 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.4	KNNR 5 0112-02	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Osłona rurowa giętka DVK 50 mm 3<rury>*10<m>	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Instalacja przeciwbłodzeniowa			
37 d.5	KNNR 5 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mo- cująca Przewód grzewczy Optiheat 15/30 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sterownik ECO 900 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik rynnowy ECOA 903 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik temperatury ECOA 904 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm wstropach z betonu 5	otw.		
			otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm ² 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 2x1,5mm ² 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
45 d.6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	pol.		
		5	pol.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut odgromowy DFe 8 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu Zacisk do połączeń przewód-rynną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu Złączka ocynkowana odgałęźna uniwersalna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej pionowe montowane w rurze ochronnej Drut odgromowy DFe 8 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa złącz kontrolnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów Szyna wyrównawcza (główna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów Szyna wyrównawcza (miejscowa)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód DY-750V 4mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
58 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Opaska uziemiająca na rurę 60-120	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Montaż przewodów			
59 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m		
		30<WLZ do TB1>	m	30,000	
		35<WLZ do TB3>	m	35,000	
				RAZEM	65,000
61 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x 6,0mm2	m		
		15<WLZ do TB2>	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x 4,0mm2	m		
		15<zmywarka - piętro>	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
64 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 38<obw.gniazd>*60<m>	m		
			m	2 280,000	
				RAZEM	2 280,000
65 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 208<oprawy>*7,5<m>*75%	m		
			m	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
66 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 208<oprawy>*7,5<m>*25% 24<oprawy.awar>*15<m> 41<wentylatory>*15<m>	m		
			m	390,000	
			m	360,000	
			m	615,000	
				RAZEM	1 365,000
67 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.7	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.7	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
71 d.7	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.7	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty w stropach z betonu o gr. 30-40 cm Masa uszczelniająca CP 601S HILTI	prze- pust. prze- pust.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
8		Prace pomiarowo-kontrolne			
73 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		65	pomiar	65,000	
				RAZEM	65,000
75 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (pierwszy po- miar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
77 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		90	punkt	90,000	
				RAZEM	90,000
82 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (5 pomiarów)	punkt		
		90*5	punkt	450,000	
				RAZEM	450,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Smardzewicach
INWESTOR : Smardzewice dz. nr 364
ADRES INWESTORA : Gmina Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT : ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
ADRES WYKONAWCY : Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych
BRANŻA : 45332200-5 roboty budowlane w zakresie budowy w zakresie instalacji wewnętrznych
sanitarna - instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE - Wiesław Sowa : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : - październik 2009 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
- październik 2009 r

Data zatwierdzenia

technik budowlany **WIESŁAW SOWA**
uprawniony do projektowania
instalacji sanitarnych z ograniczeniem
do powyższych zanych rozwiązań
nr ewid. 48/83/VMI

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje wod-kan			
1	CPV 45332200-5 - Instalacja wod-kan	1	24
2	CPV 45332200-5 - Kanalizacja	25	53
3	CPV 45332200-5 - Roboty towarzyszące	54	63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan					
1		CPV 45332200-5 - Instalacja wod-kan			
1 KNNR 4 d.1 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
2 KNNR 4 d.1 0106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
3 KNNR 4 d.1 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4 KNNR 4 d.1 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5 KNNR 4 d.1 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
6 KNNR 4 d.1 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
7 KNNR 4 d.1 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1 0135-01		Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 KNNR 4 d.1 0137-02		Baterie umywalkowe stojące mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
10 KNNR 4 d.1 0137-02		Baterie zmywakowe stojące mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNNR 4 d.1 0137-08		Baterie natryskowe mieszaczowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 4 d.1 0137-07		Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.1 0130-01		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 4 d.1 0130-02		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 4 d.1 0130-03		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 4 d.1 0135-01		Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - zawory do płuczki	szt.		
		17	szt.	17.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węza o śr. nominalnej 15 mm - zawory do bateri z filtrem 56	szt.		17.000
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
18	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węza o śr. nominalnej 15 mm - zawory do zmywarki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory termostatyczne Ta-therm do instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory antyskażeniowe HD 206 do instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne typ HW-25 N-K-30 "UN" z kompletem ppoż 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 85+82+50+45+41	m		
			m	303.000	
				RAZEM	303.000
24	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 85+82+50+45+41	m		
			m	303.000	
				RAZEM	303.000
2		CPV 45332200-5 - Kanalizacja			
25	KNNR 3 d.2 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1,5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu (6+3+33+44)*0.8*0.8	m ³		
			m ³	55.040	
				RAZEM	55.040
26	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (6+3+33+44)*0.8*0.1	m ³		
			m ³	6.880	
				RAZEM	6.880
27	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm +10 nadsypka (6+3+33+44)*0.8*0.25	m ³		
			m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
28	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 71	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
29	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
30	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 59	m		
			m	59.000	
				RAZEM	59.000
31	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
35	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
36	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne z PCV o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.2 0212-05	Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0223-03	Czyszczaik z zamknięciem hermetycznym z PCV o śr. 100 mm - typ Dalamer 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - "50" 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska dla dzieci 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 80x80 - blaszane 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0229-04	Zmywarka do naczyń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0231-01	Wanny kąpielowe żeliwne o dł. 1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45332200-5 - Roboty towarzyszące			
54	KNNR 0-34 d.3 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 15 - gr. 20 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
55	KNNR 0-34 d.3 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 20 - gr. 20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
56	KNNR 0-34 d.3 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 25 - gr. 20 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 0-34 d.3 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 32 - gr. 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
58	KNNR 0-34 d.3 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 40 - gr. 20 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
59	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
60	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
61	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
62	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		1.9	m ³ bet.	1.900	
				RAZEM	1.900
63	KNNR 3 d.3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10)	m ³ bet.		
		1.9	m ³ bet.	1.900	
				RAZEM	1.900

Załącznik nr 11 do SIWZ
5. "Instalacja C.O."

P.P.P. KANON SP. ZO.O.

Łódź ul. Gdańska 112

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI - : Rozbudowa Budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Smardzewicach
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice dz. nr 364
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT : Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych
ADRES WYKONAWCY : 45332200-5 roboty budowlane w zakresie budowy w zakresie instalacji wewnętrznych
BRANŻA : sanitarna - instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE - Wiesław Sowa : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA - październik 2009 r : - październik 2009 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2009 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania - październik 2009 r
- październik 2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45332200-5 - Instalacja c.o.-roboty montażowe dla punktu "A"	1	12
2	45332200-5 - Instalacja c.o.- grzejniki dla punktu "A"	13	27
3	45332200-5 - Elementy rozdzielaczy i armatura dla punktu "A"	28	34
4	45332200-5 -Instalacja c.o.-roboty izolacyjne dla punktu "A"	35	43
5	45332200-5 -Roboty towarzyszące dla punktu "A"	44	46
6	45332200-5 - Instalacja c.o.-roboty montażowe dla punktu "B"	47	54
7	45332200-5 - Instalacja c.o.- grzejniki dla punktu "B"	55	64
8	45332200-5 - Elementy rozdzielaczy i armatura dla punktu "B"	65	66
9	45332200-5 -Instalacja c.o.-roboty izolacyjne dla punktu "B"	67	69
10	45332200-5 -Roboty towarzyszące dla punktu "B"	70	72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5 - Instalacja c.o.-roboty montażowe dla punktu "A"			
1	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m		
d.1	02	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	177.000	
		177		RAZEM	177.000
2	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
d.1	03	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	76.000	
		76		RAZEM	76.000
3	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
d.1	04	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	142.000	
		142		RAZEM	142.000
4	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m		
d.1	05	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
5	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m		
d.1	06	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
6	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
d.1	07	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
7	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m		
d.1	09	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
8	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla	przej.		
d.1	0216-01 - ana-	przyłaczy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	16.000	
	logia	- przejście ognioochronne typu Promastop - śr 28-54 mm		RAZEM	16.000
		16			
9	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji	m		
d.1	02	177+76+142+86+7+68+25	m	581.000	
				RAZEM	581.000
10	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w	m		
d.1	02	budynkach niemieszkalnych	m	581.000	
		177+76+142+86+7+68+25		RAZEM	581.000
11	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.1	01	(na gorąco)	urz.	37.000	
		37		RAZEM	37.000
12	KNNR 4 0412-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		45332200-5 - Instalacja c.o.- grzejniki dla punktu "A"			
13	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-600-0,5,	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-600-0,7,	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-600-0,9	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-600-1,4	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-0,6,	KPL	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	KPL		
d.2	07	mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-900-0,6	KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,0	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,1	KPL		
		10	KPL	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,2	KPL		
		13	KPL	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,4	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 0418-d.2 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV33-600-1,2,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 0412-d.2 01	głowice wzmocnione termostaticzne do zaworów grzejnikowych z czujnikiem	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNNR 4 0427-d.2 01	garnitury przyłączeniowe do grzejników	kpl.		
	analogia	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNNR 4 0411-d.2 01	zawory grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ RA-N	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNNR 4 0411-d.2 01	zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ RLV	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
3		45332200-5 - Elementy rozdzielaczy i armatura dla punktu "A"			
28	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 0410-d.3 01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 0411-d.3 06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 0411-d.3 04	Regulatory różnicy ciśnień typ ASV-PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 0411-d.3 04	Zawory typ ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 0411-d.3 01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ Globo KFE ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		45332200-5 - Instalacja c.o.-roboty izolacyjne dla punktu "A"			
35	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr 12 mm	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
36	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr 15 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr 18 mm 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
38 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr 22 mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
39 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr. 28 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) śr. 35 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - śr 35 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
42 d.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - śr 54 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - śr. 54 x2 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
5		45332200-5 -Roboty towarzyszące dla punktu "A"			
44 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
46 d.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6		45332200-5 - Instalacja c.o.-roboty montażowe dla punktu "B"			
47 d.6	KNR 4 0405- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.6	KNR 4 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
49 d.6	KNR 4 0405- 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
50 d.6	KNR 2-19 0216-01 - analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm - przejście ognioochronne typu Promastop - śr 12-35 mm 4	przej. przej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.6	KNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji 17+48+61	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
52 d.6	KNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 17+48+61	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
53 d.6	KNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7	urz. urz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.6	KNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		45332200-5 - Instalacja c.o.- grzejniki dla punktu "B"			
55	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-600-1,2	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV21s-900-0,6	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-0,8,	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,1	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV22-600-1,2	KPL		
		2	KPL	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 0418-d.7 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki VENTIL COMPACT -CV33-600-1,1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 0412-d.7 01	głowice wzmocnione termostatyczne do zaworów grzejnikowych z czujnikiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 4 0427-d.7 01	garnitury przyłączeniowe do grzejników	kpl.		
	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 4 0411-d.7 01	zawory grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ RA-N	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 4 0411-d.7 01	zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm typ RLV	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8		45332200-5 - Elementy rozdzielaczy i armatura dla punktu "B"			
65	KNNR 4 0410-d.8 01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 0412-d.8 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		45332200-5 -Instalacja c.o.-roboty izolacyjne dla punktu "B"			
67	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (N) - śr 12	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (N) - śr 15	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
69	KNR 0-34 d.9 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - śr 35	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
10		45332200-5 -Roboty towarzyszące dla punktu "B"			
70	KNR 4-01 d.10 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.10 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01 d.10 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Smardzewicach
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice dz. nr 364
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT : Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych
ADRES WYKONAWCY : 45323100-8 roboty budowlane w zakresie budowy w zakresie instalacji zewnętrznych
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : - październik 2009 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2009 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 10.2009 r
- październik 2009 r

Data zatwierdzenia

technik budowlany WIESŁAW SOWA
uprawniony do projektowania
instalacji sanitarnych z ograniczeniem
do powszechnie znanych rozwiązań
nr ewid.: 48/83/WML

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45231300-8 - Kanalizacja sanitarna	1	14
2	CPV 45231300-8 - Bezodpływowy zbiornik o poj. 10 m3	15	22

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231300-8 - Kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (61.0+8.0+8.0)*2.1*1.0	m ³ m ³	161.700	
				RAZEM	161.700
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (61.0+8.0+8.0)*2.1*2	m ² m ²	323.400	
				RAZEM	323.400
3 d.1	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - 10 cm (61.0+8.0+8.0)*0.1	m ³ m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki (61.0+8.0+8.0)*0.3	m ³ m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7.7+23.1	m ³ m ³	30.800	
				RAZEM	30.800
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4 km) 7.7+23.1	m ³ m ³	30.800	
				RAZEM	30.800
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 161.7-30.8	m ³ m ³	130.900	
				RAZEM	130.900
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 130.9	m ³ m ³	130.900	
				RAZEM	130.900
9 d.1	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 200 61.0	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
10 d.1	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	KNNR 4 1417-01	studzienka PP 425 z trzonem karbowanym 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 61.0+8.0+8.0	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
13 d.1	KNNR 4 1308-04	rury ochronne PCV kl. S śr. 250 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR 2-19 0216-03	Przejścia szczelne typ WGC o sr.250 mm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		CPV 45231300-8 - Bezodpływowy zbiornik o poj. 10 m3			
15 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 5.0*4.0*4.0	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
16 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (5.0*4.0+4.0*4.0)*2	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
17 d.2	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - 15 cm 5.0*4.0*0.15	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $(3.92*2.72*1.47)+3.0$	m ³		
			m ³	18.674	
				RAZEM	18.674
19	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 18.7	m ³		
			m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $80.0-(3.92*2.72*1.47)-3.0$	m ³		
			m ³	61.326	
				RAZEM	61.326
21	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 61.3	m ³		
			m ³	61.300	
				RAZEM	61.300
22	KNR 4 d.2 1413-05	Zbiornik bezodpływowy o poj 10,0 m ³ - gotowy prefabrykowany z wjazem typu ciężkiego 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Smardzewicach
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice dz. nr 364
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT : Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych
ADRES WYKONAWCY : 45323100-8 roboty budowlane w zakresie budowy w zakresie instalacji zewnętrznych
BRANŻA : sanitarna: drenaż opaskowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : - październik 2009 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania październik.2009 r
- październik 2009 r

Data zatwierdzenia

technik budowlany WIESŁAW SOWA
uprawniony do projektowania
instalacji sanitarnych z uprawnieniem
do poważnie znanych rozwiązań
nr ewid.: 4363/WML

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45231300-8 - Drenaż opaskowy	1	10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45231300-8 - Drenaż opaskowy			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	44.0*0.8*1.8	m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m ba- łami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0321-02	44.0*1.8*2	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
3	KNNR 4	wykonanie podsypki - 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	44.0*0.8*0.15	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
4	KNNR 4	Wykonanie obsypki i nadsyki	m ³		
d.1	1411-04	44.0*0.8*0.55	m ³	19.360	
				RAZEM	19.360
5	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	5.28+19.36	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
6	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km)	m ³		
d.1	0108-08	26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	63.36-26.4	m ³	36.960	
				RAZEM	36.960
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	36.96	m ³	36.960	
				RAZEM	36.960
9	KNNR 4	rury perforowane PVC-U z filtrem z włókna szklanego śr. 100	m		
d.1	1308-02	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 4	studzienka PP 425 z trzonem karbowanym	szt		
d.1	1417-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

KOSZTORYS OFERTOWY

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

: ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKILONEGO - MODERNIZACJA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI BUDYNKU I ZA-
GOSPODAROWANIE TERENU
: SMARDZEWICE
: URZĄD GMINY TOMASZÓW MAZ UL.MOŚCICKIEGO 2
: J.W.

: 2010.05.07.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał 2010 - SEKOCENBUD

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KORYTARZ PRZEDSZKOLA- 45453000-7				0.00
2	ŁAZIENKI PIĘTRO I PARTER 45453000-7				0.00
3	MAŁOWANIE KORYTARZY I SALI NR. 12 45453000-7				0.00
4	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY 45200000-9				0.00
5	FURTKA NA PLAC ZABAW I OGRO- DZENIE ZEWNĘTRZNE TYPU "PLE- TAC" 45342000-6				0.00
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KORYTARZ PRZEDSZKOŁA- 45453000-7					
1	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - demontaż	m ²		
d.1	1017-01	4*2.0*0.8+2.0*0.7	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	4.000	
d.1	0354-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
d.1	1133-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0313-02	4*2.95*0.2*0.15	m ³	0.354	
				RAZEM	0.354
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	4*2.95	m	11.800	
				RAZEM	11.800
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.1	0313-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	(3.0*1.35+1.5*0.5)*0.28+3.0*2.55*0.42+3.10*3.5*0.15+2*1.35*2.3*0.15+2.55*3.5*0.15-4*2.0*0.8*0.15	m ³	7.495	
				RAZEM	7.495
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	3.10*2.30	m ²	7.130	
				RAZEM	7.130
15	KNR 4-01	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jednolitej	m ²		
d.1	0808-07	12.40*2.52	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	12.40*2.52	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
17	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek - wejście na strych	m ²		
d.1	0426-02	1.60*3.5	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - demontaż	m ²		
		8.64*6.07	m ²	52.445	
				RAZEM	52.445
19	KNR 4-01 d.1 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
20	KNR 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - podemontażu płytek	m ²		
		3.10*2.30	m ²	7.130	
				RAZEM	7.130
21	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
22	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi oraz zdemontowanych urządzeń - analogia	m ³		
		0.354+7.495+31.248*0.02+31.248*0.03+1.5	m ³	10.911	
				RAZEM	10.911
23	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.354+7.495+31.248*0.02+31.248*0.03+1.5	m ³	10.911	
				RAZEM	10.911
24	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km za 4 km	m ³		
		Krotność = 4			
		0.354+7.495+31.248*0.02+31.248*0.03+1.5	m ³	10.911	
				RAZEM	10.911
25	KNR 2 d.1 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
		3.5*3.24-2*2.0*0.9	m ²	7.740	
				RAZEM	7.740
26	KNR 2 d.1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych - drzwi typu Horman wraz z ościeżnicą - analogia	m ²		
		2*2.0*1.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2 d.1 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m ²		
		2*3.5*3.24-2*2.0*0.9	m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
28	KNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		12.40*2.52*0.02	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
29	KNR 2 d.1 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków - schody na strych - ich obicie płytami	m ²		
		3.50*3.50*0.5+2*3.5*1.6	m ²	17.325	
				RAZEM	17.325
30	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		12.40*2.52	m ²	31.248	
				RAZEM	31.248
31	KNR 2-02 d.1 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		(2*12.4+2.52+2*8.64+2*6.07)*2.10	m ²	119.154	
				RAZEM	119.154
32	KNR 2-02 d.1 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		17.325+2*3.5*3.24	m ²	40.005	
				RAZEM	40.005
33	KNR-W 2- d.1 02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - gruntowanie	m ²		
		12.40*2.52+8.64*6.07	m ²	83.693	
				RAZEM	83.693

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 KNNR 2 d.1 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych		m ²		
		31.248+119.154+17.325+40.005	m ²	207.732	
				RAZEM	207.732
35 KNNR 3 d.1 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem		m ²		
		(2*8.64+2*6.07)*1.40	m ²	41.188	
				RAZEM	41.188
36 KNR-W 2- d.1 02 0846-01	Wyprawy tynkarskie z masy żywicznej na ścianach - analogia		m ²		
		(2*12.4+2.52)*1.40	m ²	38.248	
				RAZEM	38.248
37 KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat gat I gr 2-3 mm z wywiniciem na ściany		m ²		
		12.60*2.92+6.04*6.47	m ²	75.871	
				RAZEM	75.871
38 KNR 5-18 d.1 1205-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDyp na cegle w pomieszczeniach administracyjnych - analogia		szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 KNNR 5 d.1 0512-05	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W		kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 ŁAZIENKI PIĘTRO I PARTER 45453000-7					
40 KNR 4-03 d.2 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych		szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)		szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2		szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 KNNR 5 d.2 0406-03	Demontaż podgrzewaczy wody - analogia		szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 KNR 2-02 d.2 1210-03	Kraty ponad 2 m2		m ²		
		8*1.8*2.15	m ²	30.960	
				RAZEM	30.960
45 KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową		kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
46 KNR 4-02 d.2 0235-01	Demontaż pisuaru		kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki		kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 KNR 4-02 d.2 0135-01	Demontaż zaworów pisuarowych - analogia		szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych drzwiczek		szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51 KNR 2-02 d.2 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - demontaż		m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*2.0*0.6+8*2.0*0.7	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do szt.			
d.2	0354-07	2 m ²			
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.2	0349-02	piennej			
		PIETRO LAZIENKA			
		(5*1.15+5*0.92)*2.15*0.15+(2.47+0.43)*3.05*0.15+1.6*3.05*0.25+2*	m ³	6.700	
		(1.35*3.05-2.0*0.7)*0.15			
		PARTER LAZIENKA			
		(4*1.35+4.0)*2.15*0.15-4*2.0*0.6*0.15	m ³	2.312	
		KORYTARZ PIĘTRO			
		2.69*3.05*0.15-2.0*0.8*0.15	m ³	0.991	
				RAZEM	10.003
54	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie	m ³		
d.2	0329-03	wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okien-			
		nych - rozkucie otworów na drzwi - powiększenie			
		4*2.0*0.35*0.42	m ³	1.176	
				RAZEM	1.176
55	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.2	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego			
		2.0*0.9*0.24	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
56	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na	m		
d.2	0230-04	ścianach budynku			
		4.5+32.0	m	36.500	
				RAZEM	36.500
57	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścia-	m		
d.2	0230-06	nach budynku			
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
58	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0233-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0233-04				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy	szt.		
d.2	0234-02	śr. 50 mm			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.2	0234-12				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizje żeliwne - analogia	szt.		
d.2	0234-14				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0230-07				
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
64	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0233-06				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01				
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
66	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.2	0819-15				
		(8*5.77+4*2.93+4*2.68+4*1.15+2*2.50)*2 15-8*2.0*0.8	m ²	155.330	
				RAZEM	155.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2*5.77*2.93+2*5.77*2.68	m ² m ²	 64.739	
				RAZEM	64.739
68	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 2*5.77*2.93+2*5.77*2.68	m ² m ²	 64.739	
				RAZEM	64.739
69	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.5+31.5+7.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
71	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
72	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.0+30.2+6.5	m m	 50.700	
				RAZEM	50.700
73	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
74	KNR 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie budynku gruzu i ziemi 10.003+1.176+(43.0+50.7)*0.06*0.12+(12.5+2.5)*0.12*0.12+155.33*0.03+64.739*0.05	m ³ m ³	 19.966	
				RAZEM	19.966
75	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10.003+1.176+(43.0+50.7)*0.06*0.12+(12.5+2.5)*0.12*0.12+155.33*0.03+64.739*0.05	m ³ m ³	 19.966	
				RAZEM	19.966
76	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km z a 4 km Krotność = 4 10.003+1.176+(43.0+50.7)*0.06*0.12+(12.5+2.5)*0.12*0.12+155.33*0.03+64.739*0.05	m ³ m ³	 19.966	
				RAZEM	19.966
77	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 50.7+43.0	m m	 93.700	
				RAZEM	93.700
78	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 12.5+2.5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 14+4+6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR INS- d.2 TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr zew. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miedzią, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda obiegu oraz woda zimna - wszystkie rurociągi Cu 6*3.5+23*2.5+6*4.2+3*2.7+2*1.5+3.15+4.5+2.8+3.5+2.8+1.2	m m	 132.750	
				RAZEM	132.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR INS- d.2 TAL 0102- 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*2.0+3*4.1+3*3.0	m m	27.300	
				RAZEM	27.300
84	KNR INS- d.2 TAL 0102- 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*14.5+3*2.5+3*1.5	m m	55.500	
				RAZEM	55.500
85	KNR INS- d.2 TAL 0102- 05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR INS- d.2 TAL 0102- 07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
87	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Montaż pompy typu Grundfoss UPS 15-50B 130 obiegu ciepłej wody wraz z instalacją elektryczną - analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR INS- d.2 TAL 0105- 01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 3*16+10+2	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR INS- d.2 TAL 0105- 09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR INS- d.2 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNR INS- d.2 TAL 0109- 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR INS- d.2 TAL 0109- 03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR INS- d.2 TAL 0109- 05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2- d.2 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 132.75*0.053+27.30*0.066+58.5*0.085	m ² m ²	13.810	
				RAZEM	13.810
95	KNR-W 2- d.2 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 2.5*0.132	m ² m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
96	KNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.3+1.6+1.8+1.9+5.2+1.4+1.7+1.6+1.8+1.4+1.3+1.2+14.0+2*1.5+14.5	m m	56.700	
				RAZEM	56.700
97	KNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*6.2+2.4+2.5+5.4+3.8+8*1.5+3.7	m m	42.200	
				RAZEM	42.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16+3	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
101	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 2 d.2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
		PIETRO (4*1.5+5.2)*2.15+2.9*3.05-4*2.0*0.8	m ²	26.525	
		PARTER (2.93+2.69+2*1.6)*2.15+(1.6+2*1.05+2.9)*3.05-4*2.0*0.8-2*2.0*0.9	m ²	29.093	
				RAZEM	55.618
103	KNNR 2 d.2 1703-01	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków - obustronnie - płyta wodoodporna	m ²		
		55.618*2	m ²	111.236	
				RAZEM	111.236
104	KNNR 2 d.2 0802-01	Tynki pocienione III kategorii gr 8 mm na ścianach wielkoblokowych po skutych płytkach	m ²		
		155.330	m ²	155.330	
				RAZEM	155.330
105	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 2 d.2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 2 d.2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych łazienkowych z kratką	m ²		
		8*2.0*0.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
108	KNNR 2 d.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych - typu Horman z ościeżnicą - analogia	m ²		
		7*2.0*0.9	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
109	KNNR 2 d.2 0802-01	Tynki pocienione III kategorii gr 8 mm na ścianach - po skuciu płytek	m ²		
		analogia	m ²	155.330	
		155.33		RAZEM	155.330
110	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		(2*5.77*2.93+2*5.77*2.68)*0.02	m ³	1.295	
				RAZEM	1.295
111	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		PIĘTRO (8*1.5+5.2+4*0.15+4*5.77+2*2.93+2*2.69+2*2.35+2*1.58)*2.15-6*2.0*0.8-4*2.0*0.9	m ²	112.157	
		PARTER (4*1.60+2*2.93+2*2.69+4*1.15+4*2.35+2*1.58+2*1.6+2*5.77+4*0.15+2*2.69+2*2.93+2*4.17)*2.15-4*2.0*0.8-4*2.0*0.9	m ²	136.298	
				RAZEM	248.455
112	KNR 2-02 d.2 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną - płytki gat I	m ²		
		248.455	m ²	248.455	
				RAZEM	248.455

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	NNRNKB d.2 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m		
	198.5		m	198.500	
				RAZEM	198.500
114	KNR 2-02 d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	2*5.77*2.93+2*5.77*2.68		m ²	64.739	
				RAZEM	64.739
115	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - płytki gat I antypoślizgowe	m ²		
	2*5.77*2.93+2*5.77*2.68		m ²	64.739	
				RAZEM	64.739
116	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	13+3		kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR 5-18 d.2 1208-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDYp w ścianach otynkowanych p.t. w pomieszczeniach administracyjnych	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 5-18 d.2 1208-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YDYp w ścianach otynkowanych p.t. w pomieszczeniach administracyjnych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 2 d.2 1405-01	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi bez gruntowania	m ²		
	ŁAZIENKI (6*5.77+2*4.17+4*1.58+4*2.35+4*2.69+4*2.93+2*1.60+2*2.15)*0.9+2*5.77*2.69+2*5.77*2.93		m ²	144.649	
	SZATNIE 8.66*5.63+5.64*5.63+(2*8.66+2*5.64+4*5.63)*2.10		m ²	187.861	
				RAZEM	332.510
124	kal.ind d.2	Montaż wentylatorów przy kratkach wywiewnych z podłączeniem do wyłącznika oświetlenia	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 MALOWANIE KORYTARZY I SALI NR. 12 45453000-7					
125	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 5-18 d.3 1204-02 - analogia	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1.5 układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych - dla opraw 4*18 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNR 5-18 d.3 1204-01	Wypusty na wyłącznik 2-biegunowe 6A wykonywane przewodami YDYp układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-18 d.3 1204-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2 biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YDYp układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 5 d.3 0512-07	Oprawy świetłówe rastry typu Monza 4*18 W PAR	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNR 5 d.3 0510-05	Montaż oprawy MONZA 1*58 W ASYMETRYCZNEJ	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
	SALA 12				
	8.78*5.72		m ²	50.222	
	KORYTARZ PARTER				
	19.98*2.99		m ²	59.740	
				RAZEM	109.962
134	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
	SALA 12				
	(2*8.78+2*5.72)*1.7		m ²	49.300	
	KORYTARZ PARTER				
	(2*19.98+2.99)*1.70		m ²	73.015	
				RAZEM	122.315
135	KNR 2 d.3 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych	m ²		
	SALA 12				
	8.78*5.72+(2*8.78+2*5.72)*1.70		m ²	99.522	
	KORYTARZ PARTER				
	19.98*2.99+(2*19.98+2.99)*1.70		m ²	132.755	
	KORYTARZ PIĘTRO				
	26.80*2.96+(2*26.80+2.96+2*0.95)*1.70		m ²	178.710	
				RAZEM	410.987
136	KNR 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
	SALA 12				
	(2*8.78+2*5.72)*1.48		m ²	42.920	
	KORYTARZ PARTER				
	(2*19.98+2.99)*1.50		m ²	64.425	
	KORYTARZ PIĘTRO				
	(2*26.8+2.96+2*0.95)*1.48		m ²	86.521	
				RAZEM	193.866
137	KNR-W 3 d.3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
	(8.78*5.72+19.98*2.99+26.80*2.96)*1.15		m ²	217.683	
				RAZEM	217.683
4 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY 45200000-9					
138	NNRNB d.4 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - rozbiórka	m ²		
	22.0*0.7+1.5*0.7		m ²	16.450	
				RAZEM	16.450
139	KNR 2-31 d.4 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		
	95.0*1.50+0.5		m ³	143.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.000
141	KNR 4-01 d.4 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg na zaprawie cementowej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
142	KNR 4-03 d.4 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.		
		1	przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - przepustu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 4 d.4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 4 d.4 1111-04	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		97.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
148	KNR 4 d.4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 4 d.4 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4 d.4 0125-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4 d.4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat gr. III-IV	m ³		
		143.0	m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
153	KNR 6 d.4 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16.45	m ²	16.450	
				RAZEM	16.450
155	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - 80 % kostki z demontażu	m ²		
		16.45	m ²	16.450	
				RAZEM	16.450
156	kal.kosz- d.4 tów	Odbiór geodezyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	FURTKA NA PLAC ZABAW I OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE TYPU "PLETAC"	45342000-6			
157	KNR 2-02 d.5 1210-02	Demontaż części przęsła ogrodzenia dla montażu słupków	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35*1.50	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
158	KNR 4-01 d.5 0349-04	Rozebranie cokołu ogrodzenia z cegły klinkierowej przez cięcie tarczą- analogia	m ³		
		1.35*0.32*0.25	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
159	kal.ind d.5	Słupki do furtki ze stali kształtowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	kal.ind. d.5	Furtka o wymiarach 1.2*1.8 z zamkiem na klucz	m ²		
		1.2*1.8	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
161	KNR 2-31 d.5 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
162	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolni- czym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
163	KNR 2-31 d.5 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszcze- niu	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
164	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
165	NNRNKB d.5 231 0511- 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - kostka inwestora	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNNR 1 d.5 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
167	KNNR 1 d.5 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
168	KNNR 2 d.5 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
169	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -cokół ogrodzenia	m ³		
		300*0.15*0.40	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
170	kal.produ- d.5 centa	Montaż ogrodzenia typu Petac wys 1.50+0.30 m / panel kratowy+ płyta betonowa 30 / na słupkach o wym 2400*60*40 mm z łącznikiem beto- nowym 30wraz z kompletem akcesoriów	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	grunt podkładowy	litr	14.4155		14.4155	0.00	0 00					
2.	słupek 2400*60*40 mm ocynkowany z otworami montażowymi i zaślepką	szt	120.000		120 000	0.00	0 00					
3.	płyta betonowa 30	szt	120.000		120.000	0.00	0 00					
4.	łącznik betonowy	szt	120.000		120.000	0.00	0 00					
5.	panel kratowy 2.5*1.53 m , śr. drutu 4.0 mm , ocynkowany	m	300.000		300.000	0.00	0 00					
6.	beton B-15	m³	30.0000		30.0000	0.00	0 00					
7.	wentylator wyciągowy 250 V z przewodem przyłączeniowym	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0 00					
8.	odbiór geodezyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
9.	akcesoria montażowe	kpl	120.000		120.000	0.00	0 00					
10.	pompa typu Grundfoss UPS 15- 50 B 130 obiegu ciepłej wody wraz z instalacją	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
11.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	261.016		261.016	0.00	0 00					
12.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.2700		0.2700	0.00	0 00					
13.	futka metalowa o wym - 1.2*1.8	kg	83.1600		83.1600	0.00	0 00					
14.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	8.0000		8.0000	0.00	0 00					
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8087		1.8087	0.00	0 00					
16.	gwoździe stalowe okrągłe gołe	kg	1.1580		1.1580	0.00	0 00					
17.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000	0.00	0 00					
18.	klamry ciesielskie	kg	1.6603		1.6603	0.00	0 00					
19.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0 00					
20.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	12.1034		12.1034	0.00	0 00					
21.	wyroby stalowe różne	kg	24.9400		24.9400	0.00	0 00					
22.	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm³	47.7887		47.7887	0.00	0 00					
23.	roztwór gruntujący	kg	6.6934		6.6934	0.00	0 00					
24.	farba emulsyjna	dm³	306.763		306.763	0.00	0 00					
25.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	3.5010		3.5010	0.00	0 00					
26.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	4.0776		4.0776	0.00	0 00					
27.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm³	10.7501		10.7501	0.00	0 00					
28.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	19.1927		19.1927	0.00	0 00					
29.	farba olejna do gruntowania	dm³	0.2560		0.2560	0.00	0 00					
30.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	16.4786		16.4786	0.00	0 00					
31.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.2400		0.2400	0.00	0 00					
32.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm³	50.5990		50.5990	0.00	0 00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	grunt pokostowy	dm ³	34.8959		34.8959	0.00	0.00					
34.	rozcieńczalnik do wyro- bów lakierowych	dm ³	8.3362		8.3362	0.00	0.00					
35.	rozcieńczalnik do wyro- bów lakierowych	dm ³	1.7711		1.7711	0.00	0.00					
36.	grunt pokostowy	dm ³	7.4138		7.4138	0.00	0.00					
37.	zaprawa klejąca	kg	3116.28 03		3116.28 03	0.00	0.00					
38.	zaprawa spoinująca	kg	174.968 6		174.968 6	0.00	0.00					
39.	klej	kg	30.6519		30.6519	0.00	0.00					
40.	folia polietylenowa	m ²	77.7128		77.7128	0.00	0.00					
41.	wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulo- nowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną typu Gamrat gr. 2-3 mm gat. I	m ²	82.6994		82.6994	0.00	0.00					
42.	piasek	m ³	0.0330		0.0330	0.00	0.00					
43.	piasek do betonów zwy- kłych	m ³	0.3870		0.3870	0.00	0.00					
44.	piasek	m ³	2.4081		2.4081	0.00	0.00					
45.	piasek do zapraw	m ³	0.9229		0.9229	0.00	0.00					
46.	żwir do betonów zwy- kłych wielofrakcyjny	m ³	0.6880		0.6880	0.00	0.00					
47.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	199.218 4		199.218 4	0.00	0.00					
48.	cement portlandzki zwy- kły bez dodatków 35	t	1.1981		1.1981	0.00	0.00					
49.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0098		0.0098	0.00	0.00					
50.	cement portlandzki z do- datkami 25	t	0.0539		0.0539	0.00	0.00					
51.	wapno suchogaszone	kg	32.7312		32.7312	0.00	0.00					
52.	gips budowlany zwykły	kg	614.023 5		614.023 5	0.00	0.00					
53.	gips budowlany	t	0.0008		0.0008	0.00	0.00					
54.	gips budowlany szpach- lowy powierzchniowy	kg	1016.70 50		1016.70 50	0.00	0.00					
55.	gips budowlany szpach- lowy	t	0.8017		0.8017	0.00	0.00					
56.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	37.4972		37.4972	0.00	0.00					
57.	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m ²	114.573 1		114.573 1	0.00	0.00					
58.	cegła budowlana pełna	szt	738.954 0		738.954 0	0.00	0.00					
59.	blozki z betonu komór- kowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x12 cm	szt	14.9040		14.9040	0.00	0.00					
60.	płytki z betonu komórko- wego 49x24x12 cm	szt	519.535 6		519.535 6	0.00	0.00					
61.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
62.	taśma samoprzylepna	mb	45.5450		45.5450	0.00	0.00					
63.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0468		0.0468	0.00	0.00					
64.	beton lekki zwarty i pół- zwarty	m ³	1.9584		1.9584	0.00	0.00					
65.	masa tynkarska żywicz- na	kg	140.561 4		140.561 4	0.00	0.00					
66.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	1.3048		1.3048	0.00	0.00					
67.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0140		0.0140	0.00	0.00					
68.	zaprawa cementowo-wa- pienna M7	m ³	0.6336		0.6336	0.00	0.00					
69.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.9882		1.9882	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
70.	plytki ceramiczne i terakotowe gat. I o wym 20*20 cm	m ²	253.424 1		253.424 1	0.00	0 00					
71.	plytki z kamieni sztucznych gat. I antypoślizgowe Gress o wym 30*30 cm	m ²	66.0338		66.0338	0.00	0 00					
72.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0198		0.0198	0.00	0 00					
73.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0774		0.0774	0.00	0 00					
74.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0414		0.0414	0.00	0 00					
75.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0232		0.0232	0.00	0 00					
76.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150	0.00	0 00					
77.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250	0.00	0 00					
78.	skrzydła drzwiowe płytowe typu Horman	m ²	16.6000		16 6000	0.00	0 00					
79.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe	m ²	12.8000		12.8000	0.00	0 00					
80.	papier ścierny w arkuszach	ark	25.7842		25 7842	0.00	0 00					
81.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1448		0 1448	0.00	0 00					
82.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1 5000	0.00	0 00					
83.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	1.0400		1 0400	0.00	0 00					
84.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	23.0000		23 0000	0.00	0 00					
85.	kołnierze zaślepiające o śr. 90 mm	szt	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
86.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0 2000	0.00	0 00					
87.	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
88.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.1000		0 1000	0.00	0 00					
89.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
90.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
91.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
92.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	3.0000		3 0000	0.00	0 00					
93.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	58.9680		58 9680	0.00	0 00					
94.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	39.2460		39 2460	0.00	0 00					
95.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6.7200		6 7200	0.00	0 00					
96.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	7.9380		7 9380	0.00	0 00					
97.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.0640		5 0640	0.00	0 00					
98.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.9600		0 9600	0.00	0 00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
99.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	99.8500		99.8500	0.00	0 00					
100.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
101.	czyszczaki z PVC kanali- zacyjne o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0 00					
102.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	77.4120		77 4120	0.00	0 00					
103.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	61.3200		61.3200	0.00	0 00					
104.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	5.5200		5 5200	0.00	0 00					
105.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	3.0000		3 0000	0.00	0 00					
106.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0 2000	0.00	0 00					
107.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	3.0000		3.0000	0.00	0 00					
108.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	60.0140		60.0140	0.00	0 00					
109.	króćce żeliwne jednokoł- nierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0 00					
110.	luźny kołnierz stalowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0 00					
111.	zawory kulowe równo- przelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0 00					
112.	zawory kulowe równo- przelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0 00					
113.	zawory kulowe równo- przelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0 00					
114.	zawory kulowe równo- przelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0 00					
115.	zawory spłukujące do pi- suarów	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
116.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardo- we o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem	szt	16.0000		16.0000	0.00	0 00					
117.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	10.0000		10.0000	0.00	0 00					
118.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	16.0000		16.0000	0.00	0 00					
119.	syfony pisuarowe z two- rzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0 00					
120.	złączki spłukujące do pi- suarów	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
121.	zasuwa typu "E" kielicho- wo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumo- wym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
122.	zawory kulowe o śr. no- minalnej 100 mm	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
123.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
124.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
125.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
126.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
127.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm sprzężone	szt	1.0000		1.0000	0.00	0 00					
128.	umywalki porcelanowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0 00					
129.	pisuary porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0 00					
130.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	10.0000		10.0000	0.00	0 00					
131.	sedesy typu kompakt	szt	10.0000		10.0000	0.00	0 00					
132.	wsporniki do umywalek	szt	32.0000		32.0000	0.00	0 00					
133.	złączki kielichowe miedziane	szt	20.0000		20.0000	0.00	0 00					
134.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	83.6325		83.6325	0.00	0 00					
135.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	16.3800		16.3800	0.00	0 00					
136.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	1.5000		1.5000	0.00	0 00					
137.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0 00					
138.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	31.0800		31.0800	0.00	0 00					
139.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	138.0600		138 0600	0.00	0 00					
140.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	28.3920		28.3920	0.00	0 00					
141.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0 00					
142.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm	m	2.5500		2.5500	0.00	0 00					
143.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	57.1650		57 1650	0.00	0 00					
144.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	60.0000		60 0000	0.00	0 00					
145.	złączki przejściowe mosiężne	szt	10.0000		10 0000	0.00	0 00					
146.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	201.7140		201 7140	0.00	0 00					
147.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	75.7000		75 7000	0.00	0 00					
148.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	45.7600		45 7600	0.00	0 00					
149.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	6.4000		6 4000	0.00	0 00					
150.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	3.0000		3 0000	0.00	0 00					
151.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	52.8072		52 8072	0.00	0 00					
152.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2.4700		2 4700	0.00	0 00					
153.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200		0 7200	0.00	0 00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
154.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2 7000	0.00	0 00					
155.	uszczelki gumowe	szt	2.0000		2 0000	0.00	0 00					
156.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
157.	folia aluminiowa	kg	0.3900		0 3900	0.00	0 00					
158.	sznur konopny smołowany	kg	0.2700		0 2700	0.00	0 00					
159.	belki montażowe typu MONZA 1*58 W ASYMETRYCZNA	kpl	1.0000		1 0000	0.00	0 00					
160.	oprawy świetłówekowe-OWF 2*18 z kloszem	szt	13.0000		13 0000	0.00	0 00					
161.	oprawy świetłówekowe - rastry typu MONZA 4*18 E PAR	kpl	9.0000		9 0000	0.00	0 00					
162.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/ Z pt	szt	7.1400		7 1400	0.00	0 00					
163.	zapłoniki	szt	26.0000		26 0000	0.00	0 00					
164.	świetłówki	szt	27.0400		27 0400	0.00	0 00					
165.	wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A pt	szt	3.0600		3 0600	0.00	0 00					
166.	wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A pt	szt	10.2000		10 2000	0.00	0 00					
167.	wyłączniki bakelitowe 2 biegunowe 6 A pt	szt	1.0200		1 0200	0.00	0 00					
168.	przełączniki bakelitowe świecznikowe 6 A pt	szt	1.7100		1 7100	0.00	0 00					
169.	puszki odgałęźne podtynkowe bakelitowe śr. 60 mm	szt	20.0700		20 0700	0.00	0 00					
170.	puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm	szt	17.7800		17 7800	0.00	0 00					
171.	odgałęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm2	szt	3.8100		3 8100	0.00	0 00					
172.	puszki odgałęźne do przewodów nt 4 zaciskowe do 2.5 mm2	szt	19.9300		19 9300	0.00	0 00					
173.	pierścienie odgałęźne bakelitowe 4 zaciskowe do puszek	szt	17.7800		17 7800	0.00	0 00					
174.	złączki porcelanowe świecznikowe 2 biegunowe	szt	10.6880		10 6880	0.00	0 00					
175.	haczyki sufitowe	kg	0.0309		0 0309	0.00	0 00					
176.	przewody YDYp 3*1.5 mm2	m	88.6500		88 6500	0.00	0 00					
177.	przewody YDYp 3x2.5 mm2	m	29.5500		29 5500	0.00	0 00					
178.	przewód YDYp 3*1.5 mm2	m	12.3000		12 3000	0.00	0 00					
179.	przewody YDYp 3x1.5 mm2	m	121.4000		121 4000	0.00	0 00					
180.	przewody YDYp 3x2.5 mm2	m	23.2000		23 2000	0.00	0 00					
181.	listwa wykończająca	m	204.4550		204 4550	0.00	0 00					
182.	betonowa kostka brukowa	m ²	3.3558		3 3558	0.00	0 00					
183.	materiały pomocnicze	zł					0 00					
184.	mat. pomocniczy	zł					0 00					
185.	materiały pomocnicze	zł					0 00					
RAZEM												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	---------------	--------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł