

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Roboty ziemne Ilość: 1,0000					
1.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Przedmiar [m2]: 263,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0053 r-g					
2		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g					
		Wartość:					
1.2	<b>KNR 0201 0217-0500</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)- pod posadzki Przedmiar [m3]: 80,4510					
1		Robotnicy budowlani I 0,0908 r-g					
2		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0390 m-g					
		Wartość:					
1.3	<b>KNR 0201 0317-0100</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty Przedmiar [m3]: 33,6999					
1		Robotnicy budowlani I 1,2320 r-g					
		Wartość:					
1.4	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku poz.2 Przedmiar [m3]: 25,0285					
1		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0135 m-g					
		Wartość:					
1.5	<b>KNR 0201 0239-0100</b>	Roboty ziemne - wywóz ziemi wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat.I, II (b.i.nr 8/96) Przedmiar [m3]: 153,5900					
1		Robotnicy budowlani I 0,1902 r-g					
2		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0092 m-g					
3		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0418 m-g					
4		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,0994 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Fundamenty Ilość: 1,0000					
2.6	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Przedmiar [m3]: 4,7298					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3					
Wartość:							
2.7	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. Przedmiar [m3]: 15,7660					
1		Robotnicy budowlani I 3,9100 r-g					
2		Cieśla II 2,7600 r-g					
3		Betoniarz II 0,7400 r-g					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,5300 kg					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0070 m3					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0150 m3					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0050 m3					
8		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0040 m3					
9		Środek transportowy 0,0500 m-g					
Wartość:							
2.8	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. pod ścianki działowe Przedmiar [m3]: 1,1720					
1		Robotnicy budowlani I 3,9100 r-g					
2		Cieśla II 2,7600 r-g					
3		Betoniarz II 0,7400 r-g					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,5300 kg					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0070 m3					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0150 m3					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0050 m3					
8		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0040 m3					
9		Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0500 m-g					
		Wartość:					
2.9	<b>KNRw 0202 0101-0600</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej o wym. 38x25x14					
		Przedmiar [m3]:					
		18,5825					
1		R o b o c i z n a					
		5,5700 r-g					
2		Zaprawa					
		0,1800 m3					
3		Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm					
		79,0000 szt.					
		Wartość:					
2.10	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe					
		Przedmiar [t]:					
		0,6366					
1		Zbrojarz II					
		42,8800 r-g					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm					
		1,0200 t					
3		Środek transportowy					
		1,6000 m-g					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,8000 m-g					
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm					
		4,8000 m-g					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm					
		5,8000 m-g					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm					
		4,3000 m-g					
		Wartość:					
2.11	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe pod ścianki działowe					
		Przedmiar [t]:					
		0,2344					
1		Zbrojarz II					
		42,8800 r-g					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm					
		1,0200 t					
3		Środek transportowy					
		1,6000 m-g					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,8000 m-g					
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm					
		4,8000 m-g					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm					
		5,8000 m-g					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm					
		4,3000 m-g					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2.12	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm - rdzenie  Przedmiar [t]: 1,8791  1 Zbrojarz II 42,8800 r-g  2 Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t  3 Środek transportowy 1,6000 m-g  4 Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,8000 m-g  5 Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8000 m-g  6 Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8000 m-g  7 Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3000 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
3		Izolacje fundamentów  Ilość: 1,0000					
3.13	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.  Przedmiar [m2]: 45,9050  1 Robotnicy budowlani I 0,3341 r-g  2 Dekarz II 0,1907 r-g  3 Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3,0000 kg  4 Drewno opałowe 4,5000 kg  5 Papa smołowa izolacyjna 2,3000 m2  6 Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3000 kg  7 Środek transportowy 0,0136 m-g					
		Wartość:					
3.14	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.  Przedmiar [m2]: 185,1460  1 Robotnicy budowlani I 0,0575 r-g  2 Dekarz II 0,0520 r-g  3 Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,7500 kg  4 Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0011 m-g					
		Wartość:					
3.15	<b>KNR 0202 0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa.  Przedmiar [m2]: 185,1460					
1		Robotnicy budowlani I 0,0265 r-g					
2		Dekarz II 0,0237 r-g					
3		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4000 kg					
4		Środek transportowy 0,0006 m-g					
		Wartość:					
3.16	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacji - gr 10 cm cokół  Przedmiar [m2]: 70,0800					
1		Robotnicy budowlani I 0,0990 r-g					
2		Tynkarz II 0,6150 r-g					
3		Tynkarz III 0,6150 r-g					
4		Płyty styropianowe 0,1100 m3					
5		Zapr.klej.sucha do styr. 6,0000 kg					
6		Środek transportowy 0,0100 m-g					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g					
		Wartość:					
3.17	<b>KNR 0023 2612-0500</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu  Przedmiar [szt.]: 70,0800					
1		Robotnicy budowlani I 0,0725 r-g					
2		Tynkarz II 0,0084 r-g					
3		Dyble 1,0400 szt.					
4		Środek transportowy 0,0002 m-g					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g					
		Wartość:					
3.18	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach-cokół 2x  Krotność: 2,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 70,0800					
2		Robotnicy budowlani I 0,0612 r-g					
3		Tynkarz II 0,2750 r-g					
4		Tynkarz III 0,2750 r-g					
5		Siatka z włókna szklanego 1,1350 m2					
6		Zapr.klej.sucha do styr. 4,0000 kg					
7		Środek transportowy 0,0002 m-g					
		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g					
		Wartość:					
		Wartość rozdziału:					
		Razem:					
4		Roboty murowe Ilość: 1,0000					
4.19	<b>KNRw 0202 0108-0300</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków betonu komórkowego o długości 59 cm i grubości ścian 24 cm. Przedmiar [m2]: 189,1770					
1		R o b o c i z n a 1,0400 r-g					
2		Zaprawa 0,0210 m3					
3		Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6,8000 szt.					
		Wartość:					
4.20	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. Przedmiar [m]: 81,5000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0900 r-g					
2		Murarz III 0,1100 r-g					
3		Nadproża prefabrykowane 1,0200 m					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0200 m-g					
		Wartość:					
		Wartość rozdziału:					
		Razem:					
5		Żelbetowe elementy konstrukcyjne Ilość: 1,0000					
5.21	<b>KNR 0202 0212-1200</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm. Przedmiar [m3]: 4,7448					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Robotnicy budowlani I 6,7800 r-g					
2		Cieśla II 4,1700 r-g					
3		Betoniarz II 0,7600 r-g					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 4,3000 kg					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0480 m3					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0200 m3					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0270 m3					
8		Środek transportowy 0,1800 m-g					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,9600 m-g					
		Wartość:					
5.22	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego pod schody i pochylnie  Przedmiar [m3]: 1,7675					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3					
		Wartość:					
5.23	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- wieńce  Przedmiar [t]: 0,9461					
1		Zbrojarz II 42,8800 r-g					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t					
3		Środek transportowy 1,6000 m-g					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,8000 m-g					
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8000 m-g					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8000 m-g					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3000 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
6		Więźba dachowa  Ilość: 1,0000					
6.24	<b>KNR 0202 0405-0400</b>	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, dachy o rozpiętości 12,00 m.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 152,3600 Robotnicy budowlani I 0,0300 r-g					
2		Cieśla II 0,1000 r-g					
3		Cieśla III 0,1000 r-g					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,4500 kg					
5		Śruby, podkładki, nakrętki 0,0700 kg					
6		kotwy stalowe 1,0000 szt. [ limit = 24,0000 ]					
7		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1,0000 m3 [ limit = 10,5400 ]					
8		Środek transportowy 0,0200 m-g					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g					
		Wartość:					
6.25	<b>KNRu 0202 0421-0200</b>	Przybicie deski czołowej. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)					
		Przedmiar [m]: 77,3200					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g					
2		Cieśla II 0,1500 r-g					
3		Gwoździe bud. okrągłe, ocynk. 0,0300 kg					
4		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,0020 m3					
5		Środek transportowy 0,0020 m-g					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0010 m-g					
		Wartość:					
6.26	<b>KNRu 0202 0418-0500</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.					
		Przedmiar [m3]: 0,3965					
1		R o b o c i z n a 13,3800 r-g					
2		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 3,3000 kg					
3		impregnat 0,4000 kg					
4		Krawędziaki igl wym nasyczone kl II 1,0400 m3					
5		Klamry ciesielskie 2,3000 kg					
6		Środek transportowy 1,0300 m-g					
7		Żuraw samochodowy 5 t 0,2100 m-g					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
7		Pokrycie dachu Ilość: 1,0000					
7.27	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Przedmiar [m2]: 315,7368					
1		Robotnicy budowlani I 0,0846 r-g					
2		Dekarz II 0,0787 r-g					
3		Folia polietylenowa (pcw) 1,3000 m2					
4		Środek transportowy 0,0005 m-g					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0001 m-g					
		Wartość:					
7.28	<b>KNR 0202 0613-0600</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho gr 20 cm Przedmiar [m2]: 229,8600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0163 r-g					
2		Dekarz II 0,1397 r-g					
3		Płyty z wełny mineralnej 1,0500 m2					
4		Środek transportowy 0,0089 m-g					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0059 m-g					
		Wartość:					
7.29	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	Ułożenie na stropodachu folii paroprzepuszczalnej i paroizolacyjnej Krotność: 2,0000 Przedmiar [m2]: 229,8600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0846 r-g					
2		Dekarz II 0,0787 r-g					
3		Folia paroprzepuszczalna 1,3000 m2					
4		Folia paroizolacyjna 1,2000 m2					
5		Środek transportowy 0,0005 m-g					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0001 m-g					
		Wartość:					
7.30	<b>KNR 0015 0517-0200</b>	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 315,7368					
2		Robotnicy budowlani I 0,0529 r-g					
3		Cieśla II 0,2062 r-g					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0013 kg					
5		Środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,5000 kg					
6		Listwy iłaty iglaste kl. I 0,0092 m3					
7		Środek transportowy 0,0200 m-g					
		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0200 m-g					
		Wartość:					
7.31	<b>KNR 0015 0519-0100</b>	Pokrycie dachu blachodachówką					
		Przedmiar [m2]: 315,7368					
1		Robotnicy budowlani I 0,0095 r-g					
2		Dekarz II 0,3969 r-g					
3		Blacharz II 0,0100 r-g					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 7,2100 szt.					
5		Lakier do zaprawek w areozolu (0,51/op) 0,0050 dm3					
6		Blacha dachówkowa 1,1200 m2					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0030 m-g					
8		Środek transportowy 0,0041 m-g					
		Wartość:					
7.32	<b>KNR 0015 0521-0300</b>	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych					
		Przedmiar [m]: 26,9400					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g					
2		Dekarz II 0,2876 r-g					
3		Wkręty samogwintujące z uszczelką 4,7800 szt.					
4		Gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1,0400 m					
5		Uszczelka profilowana pod gąsior 2,0200 m					
6		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0015 m-g					
7		Środek transportowy 0,0021 m-g					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7.33	<b>NNRNKB 0202 0541-0200</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) - pas nadrynnowy  Przedmiar [m2]: 18,8580					
1		Robotnicy budowlani I 0,7100 r-g					
2		Dekarz II 0,6400 r-g					
3		Zaprawa 0,0010 m3					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 17,2000 szt.					
5		Blacha dachowa powlekana poliest 1,2300 m2					
6		Środek transportowy 0,0080 m-g					
		Wartość:					
7.34	<b>Analogia KNR 0015 0526-0100</b>	Montaż tasmy ciesielskiej na kratownicy  Przedmiar [m]: 84,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g					
2		Cieśla II 0,2900 r-g					
3		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,1500 kg					
4		Taśma ciesielska 1,0200 m					
5		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0050 m-g					
6		Środek transportowy 0,0050 m-g					
		Wartość:					
7.35	<b>KNR 0015 0528-0400</b>	Rynny półokrągłe dachowe z PCV o średnicy 15,0 cm  Przedmiar [m]: 53,8800					
1		Robotnicy budowlani I 0,0564 r-g					
2		Dekarz III 0,5186 r-g					
3		Rynny z tworzyw sztucznych 1,1000 m					
4		Narożniki rynny z PCV 0,1000 szt.					
5		Złączki rynny z PCV 0,3000 szt.					
6		Haki do rynien 2,0000 szt.					
7		Denka rynny z PCW fi 125mm 0,1300 szt.					
8		Leje spustowe rynny z PCW fi 125mm 0,1000 szt.					
9		Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
10		0,0035 m-g Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0020 m-g					
		Wartość:					
7.36	<b>KNR 0015 0529-0300</b>	Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 i 11 cm Przedmiar [m]: 28,8000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0545 r-g					
2		Dekarz III 0,5015 r-g					
3		Rury spustowe z tworzyw sztucznych 1,1000 m					
4		Kolana 0,4000 szt.					
5		Złączka rury spust. z PVC "Gamrat" fi 63mm 0,4000 szt.					
6		Obejma rury spustowej fi 63 mm 0,5000 szt.					
7		Środek transportowy 0,0030 m-g					
		Wartość:					
7.37	<b>KNR 0222 0602-0300</b>	Podsufitki drewniane z desek o grubości 25 mm-okapy Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Przedmiar [m2]: 32,8000					
1		Cieśla II 0,4270 r-g					
2		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0700 kg					
3		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,0270 m3					
		Wartość:					
7.38	<b>KNR 0401 0627-0300</b>	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt,metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi-podbitki Przedmiar [m2]: 32,8000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1100 r-g					
2		Robotnicy budowlani II 0,1300 r-g					
3		Środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,0530 kg					
		Wartość:					
7.39	<b>NNRNKB 0202 0541-0100</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm.-deski czołowe Przedmiar [m2]: 5,8500					
1		Robotnicy budowlani I 1,1400 r-g					
2		Dekarz II					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		1,0100 r-g Zaprawa 0,0020 m3					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 27,5000 szt.					
5		Blacha dachowa powlekana poliest 1,2300 m2					
6		Środek transportowy 0,0080 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
8		Stolarka okienna i drzwiowa Ilość: 1,0000					
8.40	<b>KNR 0019 1023-0400</b>	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0m2 Przedmiar [m2]: 4,3200 1 Monterzy 4,4000 r-g 2 Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) 2,8300 kg 3 Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,3400 dm3 4 Kotwy stalowe 6,6000 szt. 5 Masa uszczelniająca 0,0700 dm3 6 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny 5,0900 kg 7 Okno pcv 1,0000 m2 8 Środek transportowy 0,0600 m-g 9 Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0500 m-g					
		Wartość:					
8.41	<b>KNR 0019 1023-1101</b>	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 Przedmiar [m2]: 34,6500 1 Monterzy 2,8600 r-g 2 Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) 1,8400 kg 3 Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,2500 dm3 4 Masa uszczelniająca 0,0500 dm3 5 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny 3,3100 kg 6 Okno pcv 1,0000 m2 7 Dyble stalowe					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
8		4,4000 szt. Środek transportowy					
9		0,0600 m-g Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,0400 m-g					
		Wartość:					
8.42	<b>KNR 0202 1016-0100</b>	Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych					
		Przedmiar [szt.]:					
		6,0000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1200 r-g					
2		Malarz II					
		0,3700 r-g					
3		Murarz II					
		0,9600 r-g					
4		Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie					
		1,0000 szt.					
5		Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania					
		0,0830 dm3					
6		Farba ftalowa nawierzchniowa					
		0,0940 dm3					
7		Rozcieńczalnik					
		0,0420 dm3					
8		Papier ścierny					
		0,0600 m2					
9		Środek transportowy					
		0,0200 m-g					
10		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,0300 m-g					
		Wartość:					
8.43	<b>KNR 0202 1019-0100</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone					
		Przedmiar [m2]:					
		10,8000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1000 r-g					
2		Stolarz budowlany II					
		0,2500 r-g					
3		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI-30					
		1,0000 m2					
4		Środek transportowy					
		0,0200 m-g					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,0100 m-g					
		Wartość:					
8.44	<b>KNR 0202 1019-0100</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone- wc i sien					
		Przedmiar [m2]:					
		3,6000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1000 r-g					
2		Stolarz budowlany II					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		0,2500 r-g Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI-30 1,0000 m2					
4		Środek transportowy 0,0200 m-g					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g					
Wartość:							
8.45	<b>KNRu 0202 1025-0500</b>	Drzwi kształtowników z wysokoudarowego pcw z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud Warszawa)  Przedmiar [m2]: 11,2000					
1		Robotnicy budowlani I 0,2800 r-g					
2		Monter konstrukcji żelbetowych II 2,2400 r-g					
3		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,2900 dm3					
4		Kotwy elastyczne kpl. 6,8200 szt.					
5		Drzwi z pcv z futryną 1,0000 m2					
6		Środek transportowy 0,0600 m-g					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0500 m-g					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
9		Posadzki na gruncie - konstrukcja Ilość: 1,0000					
9.46	<b>KNR 0202 1101-0702</b>	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.  Przedmiar [m3]: 45,9720					
1		Robotnicy budowlani I 4,3200 r-g					
2		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 1,0800 m3					
Wartość:							
9.47	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.  Przedmiar [m3]: 22,9860					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3					
Wartość:							
9.48	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.  Krotność: 2,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 229,8600					
2		Robotnicy budowlani I 0,0392 r-g					
3		Dekarz II 0,3204 r-g					
4		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 1,2000 m2					
5		Środek transportowy 0,0068 m-g					
		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0112 m-g					
Wartość:							
9.49	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10 cm					
		Przedmiar [m2]: 229,8600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0072 r-g					
2		Dekarz II 0,0819 r-g					
3		Płyty styropianowe twarde do ogrzewania podłogowego 1,0500 m2					
4		Środek transportowy 0,0047 m-g					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0032 m-g					
Wartość:							
9.50	<b>KNRu 0202 1129-0100</b>	Posadzki cementowe grubości 2,5cm zatarte na ostro wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)					
		Przedmiar [m2]: 229,8600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0500 r-g					
2		Posadzkarz-płytka II 0,7800 r-g					
3		Piasek 0,0324 m3					
4		Drewno opałowe 0,1500 kg					
5		Masa asfaltowa izolacyjna 0,0850 kg					
6		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0112 t					
7		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0011 m3					
8		Środek transportowy 0,0003 m-g					
9		Miksokret 28 kW 0,2100 m-g					
Wartość:							



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
9.51	<b>KNRu 0202 1129-0300</b>	Posadzki cementowe grubości 2,5cm, dodatek za zmianę grubości o 1cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) dodatek do 7,00 cm  Krotność: 2,0000  Przedmiar [m2]: 229,8600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0200 r-g					
2		Posadzkarz-płytkarz II 0,0500 r-g					
3		Piasek 0,0125 m3					
4		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0043 t					
5		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m3					
6		Miksokret 28 kW 0,0200 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
10		Ścianki działowe Ilość: 1,0000					
10.52	<b>KNR 0202 0120-0200</b>	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.  Przedmiar [m2]: 83,0950					
1		Robotnicy budowlani I 0,5900 r-g					
2		Cieśla II 0,0900 r-g					
3		Murarz III 0,7300 r-g					
4		Zaprawa 0,0300 m3					
5		Cegły budowlane pełne 48,1000 szt.					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1600 m-g					
		Wartość:					
10.53	<b>KNR 0202 0118-0800</b>	Wymurowanie słupów z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie cementowej, o wymiarach 1 x 1 cegły.  Przedmiar [m]: 6,3000					
1		Robotnicy budowlani I 0,4400 r-g					
2		Cieśla II 0,1900 r-g					
3		Murarz III 1,1900 r-g					
4		Zaprawa 0,0110 m3					
5		Cegły budowlane pełne 27,7000 szt.					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
11		Tynki wewnętrzne i sufit podwieszony Ilość: 1,0000					
11.54	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. Przedmiar [m2]: 482,2425					
1		Robotnicy budowlani I 0,1076 r-g					
2		Cieśla II 0,0180 r-g					
3		Tynkarz III 0,4473 r-g					
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0021 m3					
5		Zaprawa wapienna M-0,3 0,0027 m3					
6		Zaprawa cementowo-wapienna M-1 0,0206 m3					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0378 m-g					
		Wartość:					
11.55	<b>KNR 0202 0815-0400</b>	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach Przedmiar [m2]: 438,4825					
1		Robotnicy budowlani I 0,0177 r-g					
2		Cieśla II 0,0180 r-g					
3		Tynkarz III 0,4736 r-g					
4		Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) 2,5000 kg					
5		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0,0430 szt.					
6		Gips budowlany 1,5000 kg					
7		Środek transportowy 0,0043 m-g					
8		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0029 m-g					
		Wartość:					
11.56	<b>KNR 0202 0810-0600</b>	Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, szerokości do 20 cm, wykonywane ręcznie. Przedmiar [m2]: 11,2200					
1		Robotnicy budowlani I 0,1127 r-g					
2		Cieśla II 0,0180 r-g					
3		Tynkarz III 1,7386 r-g					
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-4					

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Klamry  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		0,0022 m3 Zaprawa wapienna M-0,3					
6		0,0027 m3 Zaprawa cementowo-wapienna M-1					
7		0,0217 m3 Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,0397 m-g					
		Wartość:					
11.57	<b>KNRu 0202 2702-0100</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm. (Biuletyn V Orgbud Warszawa)					
		Przedmiar [m2]:					
		223,7400					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,3900 r-g					
2		Monter płyt gipsowych III					
		0,7900 r-g					
3		Zawiesina do kształtowników					
		2,1200 szt.					
4		Pręt mocujący					
		0,8800 szt.					
5		Profil kapeluszowy do rusztu pod pł. g-k					
		1,7000 m					
6		Kształtowniki stal.nośne,profil.cd-60/27					
		1,7000 m					
7		Kształtowniki st.przyścienne,prof.ud-28/27					
		0,9700 m					
8		Sprężyny śr.16 mm,długość 10 cm					
		1,6500 szt.					
9		Łączniki rozporowe kpl.					
		2,5300 szt.					
10		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm					
		2,8600 szt.					
11		Klamry					
		2,8600 szt.					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
12		Posadzki -wykończenie					
		Ilość: 1,0000					
12.58	<b>KNR 0012 1118-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej					
		Przedmiar [m2]:					
		223,7400					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,0548 r-g					
2		Posadzkarz-płytkarz II					
		0,1644 r-g					
3		Zaprawa klejąca					
		4,7500 kg					
4		Środek transportowy					
		0,0001 m-g					
5		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t					
		0,0093 m-g					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
12.59	<b>KNR 0012 1118-0800</b>	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - płytki panelopodobne, na klej, metodą zwykłą-płytki antypoślizgowe  Przedmiar [m2]: 223,7400					
1		Robotnicy budowlani I 0,1904 r-g					
2		Posadzkarz-płytka II 0,7617 r-g					
3		Zaprawa spoinująca 0,4000 kg					
4		Zaprawa klejająca 4,7500 kg					
5		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych-anatypoślizgowe-kształt panelopodobny 1,0200 m2					
6		Środek transportowy 0,0270 m-g					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g					
		Wartość:					
12.60	<b>KNR 0012 1119-0200</b>	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych  Przedmiar [m]: 160,1500					
1		Robotnicy budowlani I 0,0129 r-g					
2		Posadzkarz-płytka II 0,4312 r-g					
3		Zaprawa spoinująca 0,1200 kg					
4		Zaprawa klejająca 0,4800 kg					
5		Płytki podłogowe -cokoliki ściennie 0,1030 m2					
6		Środek transportowy 0,0020 m-g					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
13		Roboty malarskie oraz płytki ściennie - wewnętrzne  Ilość: 1,0000					
13.61	<b>NNRNKB 0202 1134-0200</b>	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi . (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).- ściany  Przedmiar [m2]: 482,2425					
1		Robotnicy budowlani I 0,0800 r-g					
2		Preparat gruntujący 0,2200 dm3					
3		Środek transportowy 0,0030 m-g					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0020 m-g					
		Wartość:					
13.62	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną .  Przedmiar [m2]: 438,4825					
1		Robotnicy budowlani I 0,0308 r-g					
2		Malarz II 0,1083 r-g					
3		Farba emulsyjna. 0,2891 dm3					
4		Środek transportowy 0,0003 m-g					
		Wartość:					
13.63	<b>KNR 0012 0829-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  Przedmiar [m2]: 43,7600					
1		Robotnicy budowlani I 0,0607 r-g					
2		Posadzkarz-płytka II 0,2426 r-g					
3		Zaprawa klejająca 4,7500 kg					
4		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0072 m-g					
		Wartość:					
13.64	<b>KNR 0012 0829-0600</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą  Przedmiar [m2]: 43,7600					
1		Robotnicy budowlani I 0,1962 r-g					
2		Posadzkarz-płytka II 0,4408 r-g					
3		Posadzkarz-płytka III 0,8766 r-g					
4		Zaprawa spoinująca 0,6000 kg					
5		Zaprawa klejająca 4,7500 kg					
6		Płytki glazurowe 1,0200 m2					
7		Środek transportowy 0,0275 m-g					
8		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0295 m-g					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
14		Elewacja  Ilość: 1,0000					
14.65	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr 15 cm					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 183,8320					
2		Robotnicy budowlani I 0,0990 r-g					
3		Tynkarz II 0,6150 r-g					
4		Tynkarz III 0,6150 r-g					
5		Płyty styropianowe 0,1550 m3					
6		Zapr.klej.sucha do styropianu 6,0000 kg					
7		Środek transportowy 0,0100 m-g					
		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g					
		Wartość:					
14.66	<b>KNR 0023 2612-0200</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					
		Przedmiar [m2]: 19,4000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1190 r-g					
2		Tynkarz II 0,7380 r-g					
3		Tynkarz III 0,7380 r-g					
4		Płyty styropianowe 0,0525 m3					
5		Zapr.klej.sucha do styropianu 6,0000 kg					
6		Środek transportowy 0,0100 m-g					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g					
		Wartość:					
14.67	<b>KNR 0023 2612-0300</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu					
		Przedmiar [szt.]: 920,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0263 r-g					
2		Tynkarz II 0,0084 r-g					
3		Dyble 1,0400 szt.					
4		Środek transportowy 0,0002 m-g					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g					
		Wartość:					
14.68	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m2]: 183,8320					
2		Robotnicy budowlani I 0,0612 r-g					
3		Tynkarz II 0,2750 r-g					
4		Tynkarz III 0,2750 r-g					
5		Zapr.klej.sucha do styropianu 4,0000 kg					
6		Siatka z włókna szklanego 1,1350 m2					
7		Środek transportowy 0,0002 m-g					
		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g					
		Wartość:					
14.69	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach					
		Przedmiar [m2]: 19,4000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1382 r-g					
2		Tynkarz II 0,6219 r-g					
3		Tynkarz III 0,6219 r-g					
4		Zapr.klej.sucha do styropianu 4,0000 kg					
5		Siatka z włókna szklanego 1,6430 m2					
6		Środek transportowy 0,0052 m-g					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0070 m-g					
		Wartość:					
14.70	<b>KNR 0023 0931-0100</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej					
		Przedmiar [m2]: 203,2300					
1		Robotnicy budowlani I 0,0242 r-g					
2		Tynkarz III 0,0808 r-g					
3		Masa tynkarska podkł. 0,3000 kg					
4		Środek transportowy 0,0004 m-g					
		Wartość:					
14.71	<b>KNR 0023 0932-0200</b>	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych					
		Przedmiar [m2]: 203,2300					
1		Robotnicy budowlani I 0,0280 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Tynkarz III 0,4661 r-g					
3		Sucha miesz.tynk.miner. 4,0000 kg					
4		Środek transportowy 0,0115 m-g					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0085 m-g					
Wartość:							
14.72	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar [m]: 98,1000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0066 r-g					
2		Tynkarz II 0,1067 r-g					
3		Tynkarz III 0,1067 r-g					
4		Zapr.klej.sucha do styropianu 0,9000 kg					
5		Kątowniki aluminiowe 1,1760 m					
6		Środek transportowy 0,0005 m-g					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g					
Wartość:							
14.73	<b>KNR 0023 2612-0900</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej  Przedmiar [m]: 67,8800					
1		Robotnicy budowlani I 0,0140 r-g					
2		Tynkarz II 0,2230 r-g					
3		Listwy przyściennne z aluminium 1,0500 m					
4		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,5800 szt.					
5		Środek transportowy 0,0002 m-g					
Wartość:							
14.74	<b>KNR 0202 0129-0200</b>	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wewnątrz  Przedmiar [szt.]: 14,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,4800 r-g					
2		Murarz III 1,6400 r-g					
3		Zaprawa 0,0130 m3					
4		Podokienniki prefabrykowane					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		1,0000 szt. Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g					
Wartość:							
14.75	<b>KNR 0202 0129-0200</b>	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.-zewnątrz Przedmiar [szt.]: 14,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,4800 r-g					
2		Murarz III 1,6400 r-g					
3		Zaprawa 0,0130 m3					
4		Podokienniki prefabrykowane-zewnętrzny 1,0000 szt.					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g					
Wartość:							
14.76	<b>NNRNKB 0202 1134-0200</b>	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi przed malowaniem Przedmiar [m2]: 203,2300					
1		Robotnicy budowlani I 0,0800 r-g					
2		Preparat gruntujący 0,2200 dm3					
3		Środek transportowy 0,0030 m-g					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0020 m-g					
Wartość:							
14.77	<b>KNR 0202 1505-1100</b>	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną Przedmiar [m2]: 203,2300					
1		Robotnicy budowlani I 0,0311 r-g					
2		Malarz II 0,1449 r-g					
3		Farba emulsyjna 0,3470 dm3					
4		Środek transportowy 0,0004 m-g					
Wartość:							
14.78	<b>KNR 0202 0921-0100</b>	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi-cokoliki Przedmiar [m2]: 32,3640					
1		Robotnicy budowlani I 0,2753 r-g					
2		Tynkarz III 2,7203 r-g					
3		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0312 m3					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		Zaprawa cementowa M-7 0,0014 m3					
5		Płytki klinkierowe 0,9200 m2					
6		Środek transportowy 0,0635 m-g					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0652 m-g					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
15		INSTALACJE WOD-KAN Ilość: 1,0000					
15.1		Roboty ziemne					
Wartość:							
15.1.79	<b>KNR 0201 0119-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kolei w terenie równinnym. Przedmiar [km]: 0,0785					
1		Robotnicy budowlani I 200,5500 r-g					
2		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl. II 0,1030 m3					
3		Słupki drew. iglaste fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0,2260 m3					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 13,2500 m-g					
Wartość:							
15.1.80	<b>KNR 0201 0317-0400</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.1-2 Przedmiar [m3]: 7,2000					
1		Robotnicy budowlani I 1,6808 r-g					
Wartość:							
15.1.81	<b>KNR 0201 0320-0700</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II . Przedmiar [m3]: 7,2000					
1		Robotnicy budowlani I 1,3275 r-g					
Wartość:							
15.1.82	<b>KNR 0201 0215-0600</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Przedmiar [m3]: 165,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1075 r-g					
2		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0322 m-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
Wartość:							
15.1.83	<b>KNR 0201 0229-0200</b>	Zasypanie wykopów spycharkami					
1		Przedmiar [m3]: 141,0000 Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g					
Wartość:							
15.1.84	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)					
1		Przedmiar [m3]: 148,2000 Robotnicy budowlani I 0,1337 r-g					
2		Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g					
Wartość:							
15.1.85	<b>KNR 0201 0322-0800</b>	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV					
1		Przedmiar [m2]: 217,5000 Robotnicy budowlani I 0,1048 r-g					
2		Cieśla II 0,0730 r-g					
3		Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,0001 t					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0014 kg					
5		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I 0,0000 m3					
6		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0012 m3					
Wartość:							
15.2		Roboty montażowe					
Wartość:							
15.2.86	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich pod kanały					
1		Przedmiar [m2]: 62,4000 Robotnicy budowlani I 0,4479 r-g					
2		Pospółka-kruszywo nienormowane 0,2440 m3					
Wartość:							
15.2.87	<b>KNR 0218 0907-0100</b>	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych połączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm,					
1		Przedmiar [m]: 60,8000 Robotnicy budowlani I 0,0200 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3200 r-g					
3		Króćce żeliwne ciśnien.kołn.przejściowe 0,1000 kg					
4		Kołnierze dociskowe 0,1000 szt.					
5		Tuleje kołnierzowe z pe 0,1000 szt.					
6		Śruby stal.m-16 z podkładkami i nakrętkami 0,0600 kg					
7		Rury z polietylenu niskociśnieniowego pe 40 1,0700 m					
8		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1200 m-g					
Wartość:							
15.2.88	<b>KNR 0218 0902-0200</b>	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Monter instalacji sanit.i ogrzew 5,8700 r-g					
2		Kurki do nawiercania rur żeliwnych 1,0000 szt.					
3		Nasady rurowe żeliwne z opaską 1,0000 szt.					
4		Śruby stal.średniodokładne gwintowane m-12 1,5200 kg					
5		Studzienka żeliwna 1,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5500 m-g					
Wartość:							
15.2.89	<b>KNR 0218 0401-0100</b>	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600-800 mm w gruntach kategorii I i II  Przedmiar [m]: 6,0000					
1		Robotnicy budowlani I 4,8800 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 4,9000 r-g					
3		Spawacz II 4,9000 r-g					
4		Rury stalowe przewodowe gładkie 1,1500 m					
5		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 2,5700 m-g					
6		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2,6200 m-g					
7		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 2,5700 m-g					
8		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0500 m-g					
9		Spawarka elektr.wirująca 300A 2,5700 m-g					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
15.2.90	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk  Przedmiar [m]: 17,4000  R o b o c i z n a 0,3450 r-g  2 Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1,0200 m  3 Samochód skrzyniowy 0,0083 m-g					
Wartość:							
15.2.91	<b>KNRw 0218 0517-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie stożkiem betonowym  Przedmiar [szt.]: 1,0000  1 R o b o c i z n a 3,2100 r-g  2 Pospółka-kruszywo nienormowane 0,2000 m3  3 Stożek bet. do studz. PCW fi315mm 1,0000 szt.  4 Pokrywy włazowe, betonowe 1,0000 szt.  5 Rury karbowane 315 mm 1,0500 m  6 Kinety pe 315 1,0000 szt.  7 Uszczelki łączące elementy studzienki 2,0000 szt.  8 Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0700 m-g					
Wartość:							
15.2.92	<b>Analogia KNRw 0004 0235-0400</b>	Montaż zbiornika -szamba  Przedmiar [szt.]: 1,0000  1 R o b o c i z n a 13,3000 r-g  2 Zbiornik bezodpływowy-szambo 1,0000 szt.					
Wartość:							
15.2.93	<b>KNR 0218 0802-0100</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo cementowych o średnicy nominalnej do 100 mm,  Przedmiar [próba]: 1,0000  1 Monter instalacji sanit.i ogrzew 5,8300 r-g  2 Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 2,9100 r-g  3 Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I 0,1490 m3  4 Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		0,1280 m3 Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 31,0000 kg					
6		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III 0,2460 m3					
7		Rury stalowe ocynkowane śr.50 mm 1,5000 m					
8		Korki żeliwne 0,2000 szt.					
9		Króćce żeliwne przejściowe 0,2000 szt.					
10		Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 0,2000 szt.					
11		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0,2000 szt.					
12		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,1600 m-g					
Wartość:							
15.3		Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna					
Wartość:							
15.3.94	<b>KNR 0013 0228-0400</b>	Rurociąg o średnicy 160 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Przedmiar [m]: 7,5000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1129 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1693 r-g					
3		Rury przepustowe z pcw 0,0450 m					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne 0,4510 szt.					
5		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 160 0,9110 m					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0120 m-g					
Wartość:							
15.3.95	<b>KNR 0013 0228-0300</b>	Rurociąg o średnicy 110 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Przedmiar [m]: 5,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0993 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1489 r-g					
3		Rury przepustowe z pcw 0,0450 m					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne 0,5170 szt.					
5		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 110 0,9220 m					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0060 m-g					
Wartość:							
15.3.96	<b>KNR 0013 0228-0200</b>	Rurociąg o średnicy 75 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m]: 2,0000					
2		Robotnicy budowlani I 0,0868 r-g					
3		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1301 r-g					
4		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 75 0,9330 m					
5		Kształtki kanalizacyjne z pcw 0,5390 szt.					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0050 m-g					
Wartość:							
15.3.97	<b>KNR 0013 0228-0100</b>	Rurociąg o średnicy 50 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.					
		Przedmiar [m]: 2,5000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0700 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1050 r-g					
3		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 50 0,9560 m					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne. 0,6160 szt.					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0040 m-g					
Wartość:							
15.3.98	<b>KNR 0215 0205-0400</b>	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm					
		Przedmiar [m]: 8,5000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1142 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1713 r-g					
3		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,8060 m					
4		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,1530 m					
5		Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm 1,0000 szt.					
6		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm 0,7000 szt.					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0060 m-g					
Wartość:							
15.3.99	<b>KNR 0215 0205-0200</b>	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm					
		Przedmiar [m]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0825 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		0,1237 r-g Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0,8360 m					
4		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,1530 m					
5		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1,0000 szt.					
6		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm 0,8400 szt.					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0040 m-g					
Wartość:							
15.3.100	<b>KNR 0215 0208-0300</b>	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm Przedmiar [szt.]: 4,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,2483 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3629 r-g					
3		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1,0000 szt.					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm 3,0000 szt.					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
Wartość:							
15.3.101	<b>KNR 0215 0208-0500</b>	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm Przedmiar [szt.]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,5443 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,8213 r-g					
3		Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm 1,0000 szt.					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm 3,0000 szt.					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
Wartość:							
15.3.102	<b>KNR 0215 0209-0600</b>	Rury wywiewne z pcv o średnicy 110 mm Przedmiar [szt.]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,2865 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1528 r-g					
3		Sznur konopny - surowy 0,0300 kg					
4		Sznur konopny - smołowany 0,0600 kg					
5		Rura wywiewna kanaliz.z pcv.fi 110 mm 1,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1)					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.3.103	<b>KNR 0215 0217-0200</b>	Czyszczaaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową  Przedmiar [szt.]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1241 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,2674 r-g					
3		Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.3.104	<b>KNR 0215 0220-0501</b>	Zlewozmywak stalowy na szafce  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,7640 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,5730 r-g					
3		Sznur konopny - surowy 0,0200 kg					
4		Sznur konopny - smołowany 0,0300 kg					
5		Zlewozmywak z szafką 1,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2500 m-g					
		Wartość:					
15.3.105	<b>KNR 0215 0221-0200</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)  Przedmiar [szt.]: 3,0000					
1		Robotnicy budowlani I 1,0791 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7926 r-g					
3		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1,0000 szt.					
4		Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i 1,0000 szt.					
5		Wspornik do umywalki porcelanowej 1,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g					
		Wartość:					
15.3.106	<b>KNR 0215 0224-0300</b>	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt  Przedmiar [kpl]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 2,0341 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 1,6521 r-g					
3		Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I 1,0000 szt.					
4		Sedesy "kompakt" z polistyrenu,gat.I 1,0000 kpl					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
Wartość:							
15.4		Instalacja wodociągowa					
Wartość:							
15.4.107	<b>KNR 0013 0129-0200</b>	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.  Przedmiar [m]: 18,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0887 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1331 r-g					
3		Kształtki do rur pe z gwintem 0,8450 szt.					
4		Uchwyty do rur z pe 1,2500 szt.					
5		Mufy elektrooporowe 1,6900 szt.					
6		Kółki rozporowe 1,2500 szt.					
7		Rury polietylenowe pe 25 mm 1,0300 m					
8		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0010 m-g					
Wartość:							
15.4.108	<b>KNR 0013 0129-0200</b>	Rurociąg o średnicy 20 mmz rur pe 20 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.  Przedmiar [m]: 8,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0887 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1331 r-g					
3		Kształtki do rur pe z gwintem 0,8450 szt.					
4		Uchwyty do rur z pe 1,2500 szt.					
5		Mufy elektrooporowe 1,6900 szt.					
6		Kółki rozporowe 1,2500 szt.					
7		Rury polietylenowe pe 20 mm 1,0300 m					
8		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0010 m-g					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
15.4.109	<b>KNR 0013 0129-0100</b>	Rurociąg o średnicy 150mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.  Przedmiar [m]: 19,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0855 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1283 r-g					
3		Kształtki do rur pe z gwintem 1,0500 szt.					
4		Uchwyty do rur z pe 1,3300 szt.					
5		Mufy elektrooporowe 2,1000 szt.					
6		Kółki rozporowe 1,3300 szt.					
7		Rury polietylenowe pe 15 mm 1,0300 m					
8		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g					
		Wartość:					
15.4.110	<b>KNR 0215 0103-0200</b>	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym  Przedmiar [m]: 9,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1337 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3221 r-g					
3		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1,0300 m					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0,8450 szt.					
5		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 0,5200 szt.					
6		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0103 m-g					
		Wartość:					
15.4.111	<b>KNR 0215 0103-0300</b>	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym  Przedmiar [m]: 16,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1622 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3431 r-g					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 0,4000 szt.					
4		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1,0300 m					
5		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0,7720 szt.					
6		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0155 m-g					
		Wartość:					
15.4.112	<b>KNR 0215 0107-0100</b>	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm  Przedmiar [szt.]: 8,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1432 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,1051 r-g					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 1,0000 szt.					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4,1200 szt.					
		Wartość:					
15.4.113	<b>KNR 0215 0107-0700</b>	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe,o średnicy nominalnej 15 mm  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1814 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,1815 r-g					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 1,0000 szt.					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2,0600 szt.					
5		Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm 1,0000 szt.					
		Wartość:					
15.4.114	<b>KNR 0215 0108-0200</b>	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm  Przedmiar [kpl]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,8213 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,7736 r-g					
3		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 0,4200 m					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4,1200 szt.					
5		Wspornik do rur fi 20-80 mm 2,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.4.115	<b>KNR 0215 0110-0100</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar [m]: 70,0000					
1		Robotnicy budowlani I					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		0,0459 r-g Monter instalac.sanit.i ogrzew.i					
3		0,0456 r-g Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm					
4		0,0060 szt. Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm					
5		0,0200 m Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm					
6		0,0020 szt. Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m					
7		0,0020 szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		0,0001 m-g					
Wartość:							
15.4.116	<b>KNR 0215 0112-0100</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm					
		Przedmiar [szt.]:					
		2,0000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1050 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew					
		0,1050 r-g					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm					
		2,0600 szt.					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm					
		1,0000 szt.					
Wartość:							
15.4.117	<b>KNR 0215 0112-0300</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm					
		Przedmiar [szt.]:					
		4,0000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1433 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew					
		0,1337 r-g					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm					
		2,0600 szt.					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm					
		1,0000 szt.					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		0,0100 m-g					
Wartość:							
15.4.118	<b>KNR 0215 0112-0200</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm					
		Przedmiar [szt.]:					
		1,0000					
1		Robotnicy budowlani I					
		0,1242 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew					
		0,1146 r-g					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm					
		2,0600 szt.					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm					
		1,0000 szt.					
Wartość:							
15.4.119	<b>KNR 0215 0115-0200</b>	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [szt.]: 3,0000					
2		Robotnicy budowlani I 0,4871 r-g					
3		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,4679 r-g					
4		Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm 2,0000 szt.					
5		Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1,0000 szt.					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.4.120	<b>KNR 0215 0115-0100</b>	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,3724 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3534 r-g					
3		Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.4.121	<b>KNR 0215 0116-0100</b>	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,2865 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,2005 r-g					
3		Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					
		Wartość:					
15.4.122	<b>KNR 0215 0118-0101</b>	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0955 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3533 r-g					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2,0600 szt.					
4		Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,20mm 2,0000 szt.					
5		wodomierz skrzydełkowy 20 mm 1,0000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
Wartość:							
15.4.123	<b>KNR 0215 0120-0100</b>	Szafka hydrantowa naścienna					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,6112 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,4584 r-g					
3		Szafki hydrantowe naścienne ip-13 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1000 m-g					
Wartość:							
15.5		Centralne ogrzewanie					
Wartość:							
15.5.124	<b>Analogia KNRw 0004 0432-0100</b>	Montaż pompy ciepła-moduł zewnętrzny- 13 KW					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robocizna 7,6600 r-g					
2		pompa ciepła-moduł- zewnętrzny 13 KW 1,0000 szt.					
3		Samochód skrzyniowy 10 t 0,5200 m-g					
4		Samochód wywrotka 3,5-4,5 t 0,5200 m-g					
Wartość:							
15.5.125	<b>Analogia KNR 0004 0432-0101</b>	Montaż pompy ciepła-moduł wewnętrzny z zasobnikiem ciepłej wody					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Robocizna 7,6600 r-g					
2		pompa ciepła-moduł zewnętrzny 13 KW 1,0000 szt.					
3		Samochód skrzyniowy 5-8 t s 3,0800 m-g					
4		Samochód skrzyniowy 2,5-4 t 2,6800 m-g					
Wartość:							
15.5.126	<b>KNR 0220 0404-0100</b>	Uruchomienie kotłowni					
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Monter instalacji sanit.i ogrzew 145,1600 r-g					
Wartość:							
15.5.127	<b>KNR 0220 0403-0300</b>	Próby kotłowni					
		Przedmiar [szt.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		1,0000 Monter instalacji sanit.i ogrzew 6,4000 r-g					
Wartość:							
15.5.128	<b>KNR 0035 0201-0600</b>	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych  Przedmiar [m]: 40,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0260 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7470 r-g					
3		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt.					
4		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 28 mm 0,7827 szt.					
5		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 28x1,5 mm 1,0500 m					
6		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 28 mm 0,4400 kpl					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0091 m-g					
Wartość:							
15.5.129	<b>KNR 0035 0201-0500</b>	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych  Przedmiar [m]: 22,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0150 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,6942 r-g					
3		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt.					
4		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 22 mm 0,8153 szt.					
5		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 22x1 mm 1,0500 m					
6		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 22 mm 0,5000 kpl					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0053 m-g					
Wartość:							
15.5.130	<b>KNR 0035 0203-0400</b>	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o śr. zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [szt.]: 18,0000					
2		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g					
3		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7200 r-g					
4		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 22 mm 1,0000 kpl					
5		Mufy przelotowe, miedziane nr kat. 5270, do rurociągu śr. 22 mm 2,1000 szt.					
6		Punkty stałe do rur miedzianych 1,0000 szt.					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g					
		Wartość:					
15.5.131	<b>KNR 0035 0203-0500</b>	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o śr. zewnętrznej i grubości ścianki 28x1,5 mm  Przedmiar [szt.]: 18,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7800 r-g					
3		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 28 mm 1,0000 kpl					
4		Punkty stałe do rur miedzianych 1,0000 szt.					
5		Mufy przelotowe, miedziane nr kat. 5270, do rurociągu śr. 28 mm 2,1000 szt.					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g					
		Wartość:					
15.5.132	<b>KNR 0031 0306-0500</b>	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 6, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP06/16  Przedmiar [kpl]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1900 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,2900 r-g					
3		Podejście od podłogi 12,0000 szt.					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt.					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt.					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z ksz. sys. śr.3/4/16/6obw 1,0000 kpl					
8		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt.					
9		Tuleje wspomagające śr 16 mm 12,0000 szt.					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0700 m-g					
		Wartość:					
15.5.133	<b>KNR 0031 0306-0400</b>	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 5, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP05/16  Przedmiar [kpl]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1800 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,2300 r-g					
3		Podejście od podłogi 10,0000 szt.					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt.					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt.					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt.					
7		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt.					
8		Tuleje wspomagające śr 16 mm 10,0000 szt.					
9		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z ksz. sys. śr.3/4/16/5obw 1,0000 kpl					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g					
		Wartość:					
15.5.134	<b>KNR 0031 0306-0300</b>	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 4, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP04/16  Przedmiar [kpl]: 1,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1700 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,1700 r-g					
3		Podejście od podłogi 8,0000 szt.					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt.					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt.					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt.					
7		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
8		Tuleje wspomagające śr 16 mm 8,0000 szt.					
9		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z ksz. sys. śr.3/4/16/4obw 1,0000 kpl					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g					
Wartość:							
15.5.135	<b>KNR 0215 0404-0200</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/  Przedmiar [m]: 62,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0477 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0477 r-g					
3		Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0,0600 m					
Wartość:							
15.5.136	<b>KNR 0031 0301-0200</b>	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm  Przedmiar [m2]: 87,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,5155 r-g					
3		Folie polietylenowe osłon. gr. 0,12-0,20 mm 1,1550 m2					
4		plyty styre. samog. gr. 2,5-5,0cm z folią PE, odmiana M 30 1,0500 m2					
5		Taśma dylatacyjna z pcw 1,1232 m					
6		Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wew. 18-20 mm 0,0600 szt.					
7		Rury wielowarstwowe śr. 16 mm 6,7270 m					
8		Spinki do rur z tw. szt. w kształcie litery U, śr 16mm 22,4200 szt.					
9		Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 3,4560 m					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g					
Wartość:							
15.5.137	<b>KNR 0031 0301-0300</b>	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 225 mm  Przedmiar [m2]: 128,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Robotnicy budowlani I 0,0080 r-g					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,4057 r-g					
3		Folie polietylenowe osłon. gr. 0,12-0,20 mm 1,1550 m2					
4		plyty styre. samog. gr. 2,5-5,0cm z folią PE, odmiana M 30 1,0500 m2					
5		Taśma dylatacyjna z pcw 1,1232 m					
6		Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wew. 18-20 mm 0,0600 szt.					
7		Rury wielowarstwowe śr. 16 mm 4,5730 m					
8		Spinki do rur z tw. szt. w kształcie litery U, śr 16mm 10,1600 szt.					
9		Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 3,4560 m					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0028 m-g					
Wartość:							
15.5.138	<b>KNR 0031 0308-0600</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 150 mm  Przedmiar [m2]: 87,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0001 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0510 r-g					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g					
Wartość:							
15.5.139	<b>KNR 0031 0308-0700</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 225 mm  Przedmiar [m2]: 128,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0001 r-g					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0469 r-g					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g					
Wartość:							
15.5.140	<b>Analogia KNR 0217 0152-0100</b>	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy do 100 mm  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Przedmiar [szt.]: 6,0000					
1		Robotnicy budowlani I 1,2100 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 0,8500 r-g					
3		Nawietrznik sufitowy 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1100 m-g					
Wartość:							
15.5.141	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Wentylatory dachowe o śr. 100 mm  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Przedmiar [szt.]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g					
3		Wentylator dachowy śr. 100 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g					
Wartość:							
15.5.142	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Wentylatory ściennie 0,2 kW o śr. 150 mm  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Przedmiar [szt.]: 3,0000					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g					
3		Wentylator ścienny 0,2 kW o śr. 150 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g					
Wartość:							
15.5.143	<b>KNR 0217 0208-0100</b>	Wentylatory ściennie 0,17kW o śr. 120 mm  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Przedmiar [szt.]: 2,0000					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g					
3		Wentylator ścienny 0,17 kW o śr. 120 mm 1,0000 szt.					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
16		INSTALACJA ELEKTRYCZNA  Ilość: 1,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
16.6		Zasilanie					
		Wartość:					
16.6.144	<b>KNNR 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III					
1		Przedmiar [m3]: 36,8000 R o b o c i z n a 2,2400 r-g					
		Wartość:					
16.6.145	<b>KNNR 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III					
1		Przedmiar [m3]: 27,6000 R o b o c i z n a 1,2100 r-g					
		Wartość:					
16.6.146	<b>KNR 0510 0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m					
1		Przedmiar [m]: 115,0000 Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g					
2		Piasek 0,0560 m3					
3		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0,0080 m-g					
		Wartość:					
16.6.147	<b>KNR 0510 0103-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną					
1		Przedmiar [m]: 113,0000 Elektromonter linii i urz.elekt 0,1066 r-g					
2		Wazelina techniczna 0,0130 kg					
3		Benzyna do ekstrakcji 0,0057 dm3					
4		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0,0011 dm3					
5		Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm 0,4200 m2					
6		Taśma izolacyjna brzegowa plastyczna 0,0005 m2					
7		Opaska kablowa - ociepiana 0,1000 szt.					
8		Słupki bet. o wym.10x10x60cm 0,0150 szt.					
9		Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 5X25 1,0400 m					
10		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g					
11		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0044 m-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
12		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g					
13		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0082 m-g					
14		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g					
Wartość:							
16.6.148	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .  Przedmiar [m]: 2,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1282 r-g					
2		Rury przepustowe z pcw 1,0400 m					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0039 m-g					
4		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0055 m-g					
Wartość:							
16.6.149	<b>KNR 0403 1001-3000</b>	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm wykuvane mechanicznie na podłożu betonowym  Przedmiar [m]: 15,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,4704 r-g					
Wartość:							
16.6.150	<b>KNR 0403 1012-0400</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm  Przedmiar [m]: 15,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1313 r-g					
Wartość:							
16.6.151	<b>KNR 0403 1014-0200</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  Przedmiar [m3]: 0,2000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 3,0100 r-g					
2		Piasek 1,2900 m3					
3		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,2680 t					
Wartość:							
16.6.152	<b>KSNR 0005 0804-0100</b>	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm  Przedmiar [m]: 15,0000					
1		R o b o c i z n a 0,1280 r-g					
2		Rury przepustowe z pcw 1,0400 m					
3		Dwukielichy z pcw					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		0,3000 szt. Środek transportowy 0,0104 m-g					
Wartość:							
16.6.153	<b>KSNR 0005 0802-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie do 2,0 kg/m, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych Przedmiar [m]: 15,0000 R o b o c i z n a 0,2500 r-g 2 Kabel YKY 0,6/1kV/NYY 0J 5X25 1,0400 m 3 Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g 4 Środek transportowy 0,0067 m-g 5 Żuraw samochodowy 0,0045 m-g 6 Ciągnik kołowy 0,0045 m-g					
Wartość:							
16.6.154	<b>KNNR 0005 1209-0201</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebiccia w do 30 cm (cegły), średnica otworów 40 mm Przedmiar [szt.]: 3,0000 1 R o b o c i z n a 0,1320 r-g					
Wartość:							
16.6.155	<b>KNNR 0005 0404-0800</b>	Montaż rozdzielnic Przedmiar [szt.]: 1,0000 1 R o b o c i z n a 3,4700 r-g 2 Rozdzielnica RG 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.6.156	<b>KNNR 0005 0405-0600</b>	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Przedmiar [szt.]: 1,0000 1 R o b o c i z n a 1,1100 r-g 2 Włącznik p-poż 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.7		INSTALACJE WEWNĘTRZNE-oprzewodowanie					
Wartość:							
16.7.157	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [m]: 456,0000					
2		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 3x1,5 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.7.158	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					
		Przedmiar [m]: 53,0000					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 4x1,5 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.7.159	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					
		Przedmiar [m]: 32,0000					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 2x1,5 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.7.160	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					
		Przedmiar [m]: 31,0000					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 5x2,5 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.7.161	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					
		Przedmiar [m]: 410,0000					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 3x2,5 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.7.162	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym					
		Przedmiar [m]: 18,0000					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Kabel sygnaalizacyjny 300/500V 2x1 mm2 1,0400 m					
Wartość:							
16.8		Osprzęt					
Wartość:							
16.8.163	<b>KNNR 0005 0301-1000</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z gazobetonu  Przedmiar [szt.]: 43,0000  R o b o c i z n a 0,0462 r-g					
1							
Wartość:							
16.8.164	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze  Przedmiar [szt.]: 43,0000  R o b o c i z n a 0,0840 r-g					
1							
2		Puszki izolacyjne 1,0200 szt.					
Wartość:							
16.8.165	<b>KNNR 0005 0306-0200</b>	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy  Przedmiar [szt.]: 9,0000  R o b o c i z n a 0,1580 r-g					
1							
2		Łączniki instalacyjne 1,0200 szt.					
Wartość:							
16.8.166	<b>KNNR 0005 0306-0300</b>	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy  Przedmiar [szt.]: 6,0000  R o b o c i z n a 0,1890 r-g					
1							
2		Łączniki instalacyjne 1,0200 szt.					
Wartość:							
16.8.167	<b>KNNR 0005 0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 końcowe  Przedmiar [szt.]: 13,0000  R o b o c i z n a 0,1790 r-g					
1							
2		Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t 1,0200 szt.					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
16.8.168	<b>KNNR 0005 0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane  Przedmiar [szt.]: 15,0000  R o b o c i z n a 0,2630 r-g  2 Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1,0200 szt.					
Wartość:							
16.8.169	<b>KNNR 0005 0301-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z gazobetonu  Przedmiar [szt.]: 8,0000  1 R o b o c i z n a 0,0609 r-g  2 Kołki rozporowe 2,0000 szt.					
Wartość:							
16.8.170	<b>KNNR 0005 0308-0600</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane  Przedmiar [szt.]: 3,0000  1 R o b o c i z n a 0,2870 r-g  2 Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg. 1,0200 szt.					
Wartość:							
16.8.171	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (wyl. zmierzchowy)  Przedmiar [szt.]: 1,0000  1 R o b o c i z n a 0,6300 r-g  2 Aparaty 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.8.172	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg  Przedmiar [szt.]: 5,0000  1 R o b o c i z n a 0,6300 r-g  2 Wyłącznik w obudowie do zał. wentylatorów 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.8.173	<b>KNNR 0005 0410-0200</b>	Wentylator ścienny-podłączenie					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [szt.]: 5,0000 R o b o c i z n a 0,3400 r-g					
		Wartość:					
16.9		Oprawy oświetleniowe					
		Wartość:					
16.9.174	<b>KNR 0508 0502-1000</b>	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania  Przedmiar [kpl]: 41,0000  1 Elektromonter linii i urz.elekt 0,2674 r-g  2 Śruby i kołki kotwiące 4,0000 szt.					
		Wartość:					
16.9.175	<b>KNR 0508 0502-0900</b>	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania  Przedmiar [kpl]: 21,0000  1 Elektromonter linii i urz.elekt 0,1337 r-g  2 Śruby i kołki kotwiące 2,0000 szt.					
		Wartość:					
16.9.176	<b>KNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 22,0000  1 R o b o c i z n a 0,9200 r-g  2 Oprawy A-LED 600X600 PT(37.0W) 1,0000 szt.					
		Wartość:					
16.9.177	<b>KNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 7,0000  1 R o b o c i z n a 0,9200 r-g  2 Oprawy B-LED 595 GK 6400 840 PLX (37.0W) 1,0000 szt.					
		Wartość:					
16.9.178	<b>KNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 7,0000  1 R o b o c i z n a 0,9200 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Oprawy C-LED PT IP44 (18.0W) 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.179	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000  R o b o c i z n a 0,9200 r-g					
1							
2		Oprawy D-LED PT IP44 (24.0W) 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.180	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 4,0000  R o b o c i z n a 0,9200 r-g					
1							
2		Oprawy E-LED 4900lm 840 (35.0W) 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.181	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 9,0000  R o b o c i z n a 0,6200 r-g					
1							
2		Oprawy (oświetlenie awaryjne) 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.182	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000  R o b o c i z n a 0,6200 r-g					
1							
2		Oprawy (oświetlenie awaryjne) 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.183	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000  R o b o c i z n a 0,6200 r-g					
1							
2		Oprawy -awaryjne 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.9.184	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		4,0000 R o b o c i z n a					
2		0,6200 r-g Oprawy -awaryjne. 1,0000 szt.					
		Wartość:					
16.9.185	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)					
		Przedmiar [kpl]: 6,0000					
1		R o b o c i z n a					
2		0,6200 r-g Oprawy J-LED UP&DOWN 2X2,4W(kinkiet) 1,0000 szt.					
		Wartość:					
16.10		Instalacja odgromowa					
		Wartość:					
16.10.186	<b>KNR 0508 0604-0100</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą					
		Przedmiar [m]: 15,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2184 r-g					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m					
3		Wsporniki dachowe 1,0100 szt.					
		Wartość:					
16.10.187	<b>KNNR 0005 1207-1400</b>	Wykucie bruzd dla rur: RS47 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu					
		Przedmiar [m]: 10,0000					
1		R o b o c i z n a 0,1210 r-g					
		Wartość:					
16.10.188	<b>KNR 0508 0607-0200</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm					
		Przedmiar [m]: 10,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4061 r-g					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m					
3		Wsporniki ściennie i osłona 1,0100 szt.					
		Wartość:					
16.10.189	<b>KNR 0508 0611-0500</b>	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III					
		Przedmiar [m]: 104,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Elektromonter linii i urz.elekt 1,0998 r-g					
2		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0623 r-g					
3		Bednarka ocynkowana 1,0400 m					
4		Spawarka elektr.transfor.500A 0,6086 m-g					
Wartość:							
16.10.190	<b>KNR 0508 0619-0100</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej  Przedmiar [szt.]: 4,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1397 r-g					
2		Złącza 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.10.191	<b>KNR 0508 0607-0200</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach,podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie,pręt o średnicy do 10 mm  Przedmiar [m]: 10,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4061 r-g					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m					
3		Wsporniki ścienne i osłona 1,0100 szt.					
Wartość:							
16.10.192	<b>KNR 0508 0619-0600</b>	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,połączenie drut - płaskownik  Przedmiar [szt.]: 5,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4485 r-g					
2		Złącza 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.10.193	<b>KSNR 0005 0203-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg  Przedmiar [szt.]: 4,0000					
1		R o b o c i z n a 0,6300 r-g					
2		Drzwiczki złącza kontrolnego 1,0000 szt.					
Wartość:							
16.10.194	<b>KNR 0403 1205-0100</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy  Przedmiar [pomiar]: 4,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6200 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Elektromonter linii i urz.elekt 0,6200 r-g					
		Wartość:					
16.11		Pomiary ochronne					
		Wartość:					
16.11.195	<b>KNNR 0005 1302-0400</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5					
1		Przedmiar [odc.]: 1,0000 R o b o c i z n a 1,9800 r-g					
		Wartość:					
16.11.196	<b>KNNR 0005 1303-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					
1		Przedmiar [pomiar]: 1,0000 R o b o c i z n a 0,6300 r-g					
		Wartość:					
16.11.197	<b>KNNR 0005 1303-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód					
1		Przedmiar [pomiar]: 18,0000 R o b o c i z n a 0,4200 r-g					
		Wartość:					
16.11.198	<b>KNNR 0005 1303-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy					
1		Przedmiar [pomiar]: 1,0000 R o b o c i z n a 0,8300 r-g					
		Wartość:					
16.11.199	<b>KNNR 0005 1303-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar					
1		Przedmiar [pomiar]: 2,0000 R o b o c i z n a 0,5800 r-g					
		Wartość:					
16.11.200	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy					
1		Przedmiar [szt.]: 1,0000 R o b o c i z n a 0,5000 r-g					
		Wartość:					
16.11.201	<b>KNNR 0005 1304-0600</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Przedmiar [szt.]: 99,0000 R o b o c i z n a 0,2800 r-g					
Wartość:							
16.11.202	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza					
1		Przedmiar [szt.]: 1,0000 R o b o c i z n a 0,3300 r-g					
Wartość:							
16.11.203	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba - następna					
1		Przedmiar [szt.]: 30,0000 R o b o c i z n a 0,2700 r-g					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							