

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 [ nakład = 1,3939 ]					
2		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g [ nakład = 0,6575 ]					
		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 [ nakład = 7,3050 ]					
2		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0390 m-g [ nakład = 3,1376 ]					
		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 [ nakład = 41,5183 ]					
		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 [ nakład = 0,3379 ]					
		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 [ nakład = 29,2128 ]					
2		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0092 m-g [ nakład = 1,4130 ]					
3		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		0,0418 m-g [ nakład = 6,4201 ] Samochód samowyład.5-10t (1) 0,0994 m-g [ nakład = 15,2668 ]					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					
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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g [ nakład = 11,6826 ]					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g [ nakład = 13,1961 ]					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3 [ nakład = 4,8717 ]					
		Wartość:					
2.7	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.  Przedmiar [m3]: 15,7660 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 3,9100 r-g [ nakład = 61,6451 ]					
2		Cieśla II 2,7600 r-g [ nakład = 43,5142 ]					
3		Betoniarz II 0,7400 r-g [ nakład = 11,6668 ]					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,5300 kg [ nakład = 8,3560 ]					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0070 m3 [ nakład = 0,1104 ]					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0150 m3 [ nakład = 16,0025 ]					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0050 m3 [ nakład = 0,0788 ]					
8		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0040 m3 [ nakład = 0,0631 ]					
9		Środek transportowy 0,0500 m-g [ nakład = 0,7883 ]					
		Wartość:					
2.8	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. pod ścianki działowe					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [m3]: 1,1720 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 3,9100 r-g [ nakład = 4,5825 ]					
2		Cieśla II 2,7600 r-g [ nakład = 3,2347 ]					
3		Betoniarz II 0,7400 r-g [ nakład = 0,8673 ]					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,5300 kg [ nakład = 0,6212 ]					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0070 m3 [ nakład = 0,0082 ]					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0150 m3 [ nakład = 1,1896 ]					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0050 m3 [ nakład = 0,0059 ]					
8		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0040 m3 [ nakład = 0,0047 ]					
9		Środek transportowy 0,0500 m-g [ nakład = 0,0586 ]					
		Wartość:					
2.9	<b>KNRw 0202 0101-0600</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej o wym. 38x25x14  Przedmiar [m3]: 18,5825 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		R o b o c i z n a 5,5700 r-g [ nakład = 103,5045 ]					
2		Zaprawa 0,1800 m3 [ nakład = 3,3449 ]					
3		Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm 79,0000 szt. [ nakład = 1 468,0175 ]					
		Wartość:					
2.10	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe  Przedmiar [t]: 0,6366 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Zbrojarz II 42,8800 r-g [ nakład = 27,2974 ]					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t [ nakład = 0,6493 ]					
3		Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		1,6000 m-g [ nakład = 1,0186 ] Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,8000 m-g [ nakład = 0,5093 ]					
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8000 m-g [ nakład = 3,0557 ]					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8000 m-g [ nakład = 3,6923 ]					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3000 m-g [ nakład = 2,7374 ]					
		Wartość:					
2.11	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe pod ścianki działowe  Przedmiar [t]: 0,2344  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Zbrojarz II 42,8800 r-g [ nakład = 10,0511 ]					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t [ nakład = 0,2391 ]					
3		Środek transportowy 1,6000 m-g [ nakład = 0,3750 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,8000 m-g [ nakład = 0,1875 ]					
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8000 m-g [ nakład = 1,1251 ]					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8000 m-g [ nakład = 1,3595 ]					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3000 m-g [ nakład = 1,0079 ]					
		Wartość:					
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Zbrojarz II 42,8800 r-g [ nakład = 80,5758 ]					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t [ nakład = 1,9167 ]					
3		Środek transportowy 1,6000 m-g [ nakład = 3,0066 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		0,8000 m-g [ nakład = 1,5033 ] Gietarka do prętów do fi 40mm					
6		4,8000 m-g [ nakład = 9,0197 ] Nożyce do prętów fi 40 mm					
7		5,8000 m-g [ nakład = 10,8988 ] Prościarka do prętów fi 4-10mm					
		4,3000 m-g [ nakład = 8,0801 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,3341 r-g [ nakład = 15,3369 ]					
2		Dekarz II 0,1907 r-g [ nakład = 8,7541 ]					
3		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3,0000 kg [ nakład = 137,7150 ]					
4		Drewno opałowe 4,5000 kg [ nakład = 206,5725 ]					
5		Papa smołowa izolacyjna 2,3000 m2 [ nakład = 105,5815 ]					
6		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3000 kg [ nakład = 13,7715 ]					
7		Środek transportowy 0,0136 m-g [ nakład = 0,6243 ]					
		Wartość:					
3.14	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.  Przedmiar [m2]: 185,1460 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0575 r-g [ nakład = 10,6459 ]					
2		Dekarz II 0,0520 r-g [ nakład = 9,6276 ]					
3		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,7500 kg [ nakład = 138,8595 ]					
4		Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0011 m-g [ nakład = 0,2037 ]					
		Wartość:					
3.15	<b>KNR 0202 0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa.  Przedmiar [m2]:  185,1460  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0265 r-g [ nakład = 4,9064 ]					
2		Dekarz II 0,0237 r-g [ nakład = 4,3880 ]					
3		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4000 kg [ nakład = 74,0584 ]					
4		Środek transportowy 0,0006 m-g [ nakład = 0,1111 ]					
		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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0990 r-g [ nakład = 6,9379 ]					
2		Tynkarz II 0,6150 r-g [ nakład = 43,0992 ]					
3		Tynkarz III 0,6150 r-g [ nakład = 43,0992 ]					
4		Płyty styropianowe 0,1100 m3 [ nakład = 7,7088 ]					
5		Zapr.klej.sucha do styr. 6,0000 kg [ nakład = 420,4800 ]					
6		Środek transportowy 0,0100 m-g [ nakład = 0,7008 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g [ nakład = 0,9461 ]					
		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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0725 r-g [ nakład = 5,0808 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Tynkarz II 0,0084 r-g [ nakład = 0,5887 ]					
3		Dyble 1,0400 szt. [ nakład = 72,8832 ]					
4		Środek transportowy 0,0002 m-g [ nakład = 0,0140 ]					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g [ nakład = 0,0140 ]					
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 Przedmiar [m2]: 70,0800 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0612 r-g [ nakład = 8,5778 ]					
2		Tynkarz II 0,2750 r-g [ nakład = 38,5440 ]					
3		Tynkarz III 0,2750 r-g [ nakład = 38,5440 ]					
4		Siatka z włókna szklanego 1,1350 m2 [ nakład = 159,0816 ]					
5		Zapr.klej.sucha do styr. 4,0000 kg [ nakład = 560,6400 ]					
6		Środek transportowy 0,0002 m-g [ nakład = 0,0280 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g [ nakład = 0,0280 ]					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		R o b o c i z n a 1,0400 r-g [ nakład = 196,7441 ]					
2		Zaprawa 0,0210 m3 [ nakład = 3,9727 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6,8000 szt. [ nakład = 1 286,4036 ]					
Wartość:							
4.20	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.  Przedmiar [m]: 81,5000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0900 r-g [ nakład = 7,3350 ]					
2		Murarz III 0,1100 r-g [ nakład = 8,9650 ]					
3		Nadproża prefabrykowane 1,0200 m [ nakład = 83,1300 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0200 m-g [ nakład = 1,6300 ]					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 6,7800 r-g [ nakład = 32,1697 ]					
2		Cieśla II 4,1700 r-g [ nakład = 19,7858 ]					
3		Betoniarz II 0,7600 r-g [ nakład = 3,6060 ]					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 4,3000 kg [ nakład = 20,4026 ]					
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0480 m3 [ nakład = 0,2278 ]					
6		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0200 m3 [ nakład = 4,8397 ]					
7		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0270 m3 [ nakład = 0,1281 ]					
8		Środek transportowy 0,1800 m-g [ nakład = 0,8541 ]					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,9600 m-g [ nakład = 4,5550 ]					
Wartość:							



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g [ nakład = 4,3657 ]					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g [ nakład = 4,9313 ]					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3 [ nakład = 1,8205 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Zbrojarz II 42,8800 r-g [ nakład = 40,5688 ]					
2		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm 1,0200 t [ nakład = 0,9650 ]					
3		Środek transportowy 1,6000 m-g [ nakład = 1,5138 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,8000 m-g [ nakład = 0,7569 ]					
5		Giętarek do prętów do fi 40mm 4,8000 m-g [ nakład = 4,5413 ]					
6		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8000 m-g [ nakład = 5,4874 ]					
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3000 m-g [ nakład = 4,0682 ]					
		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. Przedmiar [m2]: 152,3600 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0300 r-g [ nakład = 4,5708 ]					
2		Cieśla II					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		0,1000 r-g [ nakład = 15,2360 ] Cieśla III 0,1000 r-g [ nakład = 15,2360 ]					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,4500 kg [ nakład = 68,5620 ]					
5		Śruby,podkładki,nakrętki 0,0700 kg [ nakład = 10,6652 ]					
6		kotwy stalowe 1,0000 szt. [ nakład = 24,0000 ][ limit = 24,0000 ]					
7		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1,0000 m3 [ nakład = 10,5400 ][ limit = 10,5400 ]					
8		Środek transportowy 0,0200 m-g [ nakład = 3,0472 ]					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g [ nakład = 1,5236 ]					
		Wartość:					
6.25	<b>KNRu 0202 0421-0200</b>	Przybicie deski czołowej. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)  Przedmiar [m]: 77,3200 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g [ nakład = 0,7732 ]					
2		Cieśla II 0,1500 r-g [ nakład = 11,5980 ]					
3		Gwoździe bud. okrągłe, ocynk. 0,0300 kg [ nakład = 2,3196 ]					
4		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,0020 m3 [ nakład = 0,1546 ]					
5		Środek transportowy 0,0020 m-g [ nakład = 0,1546 ]					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0010 m-g [ nakład = 0,0773 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		R o b o c i z n a 13,3800 r-g [ nakład = 5,3052 ]					
2		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 3,3000 kg [ nakład = 1,3085 ]					
3		impregnat					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		0,4000 kg [ nakład = 0,1586 ] Krawędziaki igł wym nasyczone kl II 1,0400 m3 [ nakład = 0,4124 ]					
5		Klamry ciesielskie 2,3000 kg [ nakład = 0,9120 ]					
6		Środek transportowy 1,0300 m-g [ nakład = 0,4084 ]					
7		Żuraw samochodowy 5 t 0,2100 m-g [ nakład = 0,0833 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0846 r-g [ nakład = 26,7113 ]					
2		Dekarz II 0,0787 r-g [ nakład = 24,8485 ]					
3		Folia polietylenowa (pcw) 1,3000 m2 [ nakład = 410,4578 ]					
4		Środek transportowy 0,0005 m-g [ nakład = 0,1579 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0001 m-g [ nakład = 0,0316 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0163 r-g [ nakład = 3,7467 ]					
2		Dekarz II 0,1397 r-g [ nakład = 32,1114 ]					
3		Płyty z wełny mineralnej 1,0500 m2 [ nakład = 241,3530 ]					
4		Środek transportowy 0,0089 m-g [ nakład = 2,0458 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0059 m-g [ nakład = 1,3562 ]					
		Wartość:					
7.29	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	Ułożenie na stropodachu folii paroprzepuszczalnej i paroizolacyjnej Krotność: 2,0000 Przedmiar [m2]: 229,8600 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0846 r-g [ nakład = 38,8923 ]					
2		Dekarz II 0,0787 r-g [ nakład = 36,1800 ]					
3		Folia paroprzepuszczalna 1,3000 m2 [ nakład = 597,6360 ]					
4		Folia paroizolacyjna 1,2000 m2 [ nakład = 551,6640 ]					
5		Środek transportowy 0,0005 m-g [ nakład = 0,2299 ]					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0001 m-g [ nakład = 0,0460 ]					
		Wartość:					
7.30	<b>KNR 0015 0517-0200</b>	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Przedmiar [m2]: 315,7368 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0529 r-g [ nakład = 16,7025 ]					
2		Cieśla II 0,2062 r-g [ nakład = 65,1049 ]					
3		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0013 kg [ nakład = 0,4041 ]					
4		Środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,5000 kg [ nakład = 157,8684 ]					
5		Listwy iłaty iglaste kl. I 0,0092 m3 [ nakład = 2,9048 ]					
6		Środek transportowy 0,0200 m-g [ nakład = 6,3147 ]					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0200 m-g [ nakład = 6,3147 ]					
		Wartość:					
7.31	<b>KNR 0015 0519-0100</b>	Pokrycie dachu blachodachówką Przedmiar [m2]: 315,7368 Materiały pomocnicze (1,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Robotnicy budowlani I 0,0095 r-g [ nakład = 2,9995 ]					
2		Dekarz II 0,3969 r-g [ nakład = 125,3159 ]					
3		Blacharz II 0,0100 r-g [ nakład = 3,1574 ]					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 7,2100 szt. [ nakład = 2 276,4623 ]					
5		Lakier do zaprawek w areozolu (0,51/op) 0,0050 dm3 [ nakład = 1,5787 ]					
6		Blacha dachówkowa 1,1200 m2 [ nakład = 353,6252 ]					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0030 m-g [ nakład = 0,9472 ]					
8		Środek transportowy 0,0041 m-g [ nakład = 1,2945 ]					
		Wartość:					
7.32	<b>KNR 0015 0521-0300</b>	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych  Przedmiar [m]: 26,9400  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g [ nakład = 0,2694 ]					
2		Dekarz II 0,2876 r-g [ nakład = 7,7479 ]					
3		Wkręty samogwintujące z uszczelką 4,7800 szt. [ nakład = 128,7732 ]					
4		Gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1,0400 m [ nakład = 28,0176 ]					
5		Uszczelka profilowana pod gąsior 2,0200 m [ nakład = 54,4188 ]					
6		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0015 m-g [ nakład = 0,0404 ]					
7		Środek transportowy 0,0021 m-g [ nakład = 0,0566 ]					
		Wartość:					
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,7100 r-g [ nakład = 13,3892 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Dekarz II 0,6400 r-g [ nakład = 12,0691 ]					
3		Zaprawa 0,0010 m3 [ nakład = 0,0189 ]					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 17,2000 szt. [ nakład = 324,3576 ]					
5		Blacha dachowa powlekana poliest 1,2300 m2 [ nakład = 23,1953 ]					
6		Środek transportowy 0,0080 m-g [ nakład = 0,1509 ]					
		Wartość:					
7.34	<b>Analiza własna: KNR 0015 0526-0100</b>	Montaż tasmy BMF na kratownicy  Przedmiar [m]: 84,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g [ nakład = 5,0400 ]					
2		Cieśla II 0,2900 r-g [ nakład = 24,3600 ]					
3		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,1500 kg [ nakład = 12,6000 ]					
4		Taśma ciesielska 1,0200 m [ nakład = 85,6800 ]					
5		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0050 m-g [ nakład = 0,4200 ]					
6		Środek transportowy 0,0050 m-g [ nakład = 0,4200 ]					
		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 [ nakład = 3,0388 ]					
2		Dekarz III 0,5186 r-g [ nakład = 27,9422 ]					
3		Rynny z tworzyw sztucznych 1,1000 m [ nakład = 59,2680 ]					
4		Narożniki rynny z PCV 0,1000 szt. [ nakład = 5,3880 ]					
5		Złączki rynny z PCV 0,3000 szt. [ nakład = 16,1640 ]					
6		Haki do rynien					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7		2,0000 szt. [ nakład = 107,7600 ] Denka rynny z PCW fi 125mm 0,1300 szt. [ nakład = 7,0044 ]					
8		Leje spustowe rynny z PCW fi 125mm 0,1000 szt. [ nakład = 5,3880 ]					
9		Środek transportowy 0,0035 m-g [ nakład = 0,1886 ]					
10		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0020 m-g [ nakład = 0,1078 ]					
		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 [ nakład = 1,5696 ]					
2		Dekarz III 0,5015 r-g [ nakład = 14,4432 ]					
3		Rury spustowe z tworzyw sztucznych 1,1000 m [ nakład = 31,6800 ]					
4		Kolana 0,4000 szt. [ nakład = 11,5200 ]					
5		Złączka rury spust. z PVC "Gamrat" fi 63mm 0,4000 szt. [ nakład = 11,5200 ]					
6		Obejma rury spustowej fi 63 mm 0,5000 szt. [ nakład = 14,4000 ]					
7		Środek transportowy 0,0030 m-g [ nakład = 0,0864 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Cieśla II 0,4270 r-g [ nakład = 13,3753 ]					
2		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0700 kg [ nakład = 2,2960 ]					
3		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,0270 m3 [ nakład = 0,8856 ]					
		Wartość:					
7.38	<b>KNR 0401 0627-0300</b>	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt,metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi-podbitki					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [m2]: 32,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1100 r-g [ nakład = 3,6080 ]					
2		Robotnicy budowlani II 0,1300 r-g [ nakład = 4,2640 ]					
3		Środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,0530 kg [ nakład = 1,7384 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 1,1400 r-g [ nakład = 6,6690 ]					
2		Dekarz II 1,0100 r-g [ nakład = 5,9085 ]					
3		Zaprawa 0,0020 m3 [ nakład = 0,0117 ]					
4		Wkręty samogwintujące z uszczelką 27,5000 szt. [ nakład = 160,8750 ]					
5		Blacha dachowa powlekana poliest 1,2300 m2 [ nakład = 7,1955 ]					
6		Środek transportowy 0,0080 m-g [ nakład = 0,0468 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Monterzy 4,4000 r-g [ nakład = 19,0080 ]					
2		Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) 2,8300 kg [ nakład = 12,2256 ]					
3		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,3400 dm3 [ nakład = 1,4688 ]					
4		Kotwy stalowe					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		6,6000 szt. [ nakład = 28,5120 ] Masa uszczelniająca 0,0700 dm3 [ nakład = 0,3024 ]					
6		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny 5,0900 kg [ nakład = 21,9888 ]					
7		Okno pcv 1,0000 m2 [ nakład = 4,3200 ]					
8		Środek transportowy 0,0600 m-g [ nakład = 0,2592 ]					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0500 m-g [ nakład = 0,2160 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Monterzy 2,8600 r-g [ nakład = 99,0990 ]					
2		Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) 1,8400 kg [ nakład = 63,7560 ]					
3		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,2500 dm3 [ nakład = 8,6625 ]					
4		Masa uszczelniająca 0,0500 dm3 [ nakład = 1,7325 ]					
5		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny 3,3100 kg [ nakład = 114,6915 ]					
6		Okno pcv 1,0000 m2 [ nakład = 34,6500 ]					
7		Dyble stalowe 4,4000 szt. [ nakład = 152,4600 ]					
8		Środek transportowy 0,0600 m-g [ nakład = 2,0790 ]					
9		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0400 m-g [ nakład = 1,3860 ]					
		Wartość:					
8.42	<b>KNR 0202 1016-0100</b>	Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych Przedmiar [szt]: 6,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		0,1200 r-g [ nakład = 0,7200 ] Malarz II					
3		0,3700 r-g [ nakład = 2,2200 ] Murarz II					
4		0,9600 r-g [ nakład = 5,7600 ] Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie					
5		1,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ] Farba ftalowa do gruntowania ogólnego					
6		stosowania 0,0830 dm3 [ nakład = 0,4980 ] Farba ftalowa nawierzchniowa					
7		0,0940 dm3 [ nakład = 0,5640 ] Rozcieńczalnik					
8		0,0420 dm3 [ nakład = 0,2520 ] Papier ścierny					
9		0,0600 m2 [ nakład = 0,3600 ] Środek transportowy					
10		0,0200 m-g [ nakład = 0,1200 ] Wyciągi tow.-osob.i budowlane					
		0,0300 m-g [ nakład = 0,1800 ]					
Wartość:							
8.43	<b>KNR 0202 1019-0100</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone Przedmiar [m2]: 10,8000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1000 r-g [ nakład = 1,0800 ]					
2		Stolarz budowlany II 0,2500 r-g [ nakład = 2,7000 ]					
3		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI-30 1,0000 m2 [ nakład = 10,8000 ]					
4		Środek transportowy 0,0200 m-g [ nakład = 0,2160 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g [ nakład = 0,1080 ]					
Wartość:							
8.44	<b>KNR 0202 1019-0100</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone- wc i sien Przedmiar [m2]: 3,6000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1000 r-g [ nakład = 0,3600 ]					
2		Stolarz budowlany II					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		0,2500 r-g [ nakład = 0,9000 ] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI-30 1,0000 m2 [ nakład = 3,6000 ]					
4		Środek transportowy 0,0200 m-g [ nakład = 0,0720 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g [ nakład = 0,0360 ]					
		Wartość:					
8.45	<b>KNRu 0202 1025-0500</b>	Drzwi kształtowników z wysokoudarowego pcw z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud Warszawa)  Przedmiar [m2]: 11,2000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,2800 r-g [ nakład = 3,1360 ]					
2		Monter konstrukcji żelbetowych II 2,2400 r-g [ nakład = 25,0880 ]					
3		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,2900 dm3 [ nakład = 3,2480 ]					
4		Kotwy elastyczne kpl. 6,8200 szt. [ nakład = 76,3840 ]					
5		Drzwi z pcw z futryną 1,0000 m2 [ nakład = 11,2000 ]					
6		Środek transportowy 0,0600 m-g [ nakład = 0,6720 ]					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0500 m-g [ nakład = 0,5600 ]					
		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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 4,3200 r-g [ nakład = 198,5990 ]					
2		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 1,0800 m3 [ nakład = 49,6498 ]					
		Wartość:					
9.47	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.  Przedmiar [m3]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		22,9860 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,4700 r-g [ nakład = 56,7754 ]					
2		Betoniarz II 2,7900 r-g [ nakład = 64,1309 ]					
3		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0300 m3 [ nakład = 23,6756 ]					
		Wartość:					
9.48	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.  Krotność: 2,0000 Przedmiar [m2]: 229,8600 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0392 r-g [ nakład = 18,0210 ]					
2		Dekarz II 0,3204 r-g [ nakład = 147,2943 ]					
3		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 1,2000 m2 [ nakład = 551,6640 ]					
4		Środek transportowy 0,0068 m-g [ nakład = 3,1261 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0112 m-g [ nakład = 5,1489 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0072 r-g [ nakład = 1,6550 ]					
2		Dekarz II 0,0819 r-g [ nakład = 18,8255 ]					
3		Płyty styropianowe twarde do ogrzewania podłogowego 1,0500 m2 [ nakład = 241,3530 ]					
4		Środek transportowy 0,0047 m-g [ nakład = 1,0803 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0032 m-g [ nakład = 0,7356 ]					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0500 r-g [ nakład = 11,4930 ]					
2		Posadzkarz-płytka II 0,7800 r-g [ nakład = 179,2908 ]					
3		Piasek 0,0324 m3 [ nakład = 7,4475 ]					
4		Drewno opałowe 0,1500 kg [ nakład = 34,4790 ]					
5		Masa asfaltowa izolacyjna 0,0850 kg [ nakład = 19,5381 ]					
6		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0112 t [ nakład = 2,5744 ]					
7		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0011 m3 [ nakład = 0,2528 ]					
8		Środek transportowy 0,0003 m-g [ nakład = 0,0690 ]					
9		Miksokret 28 kW 0,2100 m-g [ nakład = 48,2706 ]					
		Wartość:					
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0200 r-g [ nakład = 9,1944 ]					
2		Posadzkarz-płytka II 0,0500 r-g [ nakład = 22,9860 ]					
3		Piasek 0,0125 m3 [ nakład = 5,7465 ]					
4		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0043 t [ nakład = 1,9768 ]					
5		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0004 m3 [ nakład = 0,1839 ]					
6		Miksokret 28 kW 0,0200 m-g [ nakład = 9,1944 ]					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		<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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,5900 r-g [ nakład = 49,0261 ]					
2		Cieśla II 0,0900 r-g [ nakład = 7,4786 ]					
3		Murarz III 0,7300 r-g [ nakład = 60,6594 ]					
4		Zaprawa 0,0300 m3 [ nakład = 2,4929 ]					
5		Cegły budowlane pełne 48,1000 szt. [ nakład = 3 996,8695 ]					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1600 m-g [ nakład = 13,2952 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,4400 r-g [ nakład = 2,7720 ]					
2		Cieśla II 0,1900 r-g [ nakład = 1,1970 ]					
3		Murarz III 1,1900 r-g [ nakład = 7,4970 ]					
4		Zaprawa 0,0110 m3 [ nakład = 0,0693 ]					
5		Cegły budowlane pełne 27,7000 szt. [ nakład = 174,5100 ]					
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g [ nakład = 0,6930 ]					
		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.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [m2]: 482,2425 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1076 r-g [ nakład = 51,8893 ]					
2		Cieśla II 0,0180 r-g [ nakład = 8,6804 ]					
3		Tynkarz III 0,4473 r-g [ nakład = 215,7071 ]					
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0021 m3 [ nakład = 1,0127 ]					
5		Zaprawa wapienna M-0,3 0,0027 m3 [ nakład = 1,3021 ]					
6		Zaprawa cementowo-wapienna M-1 0,0206 m3 [ nakład = 9,9342 ]					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0378 m-g [ nakład = 18,2288 ]					
		Wartość:					
11.55	<b>KNR 0202 0815-0400</b>	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach  Przedmiar [m2]: 438,4825 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0177 r-g [ nakład = 7,7611 ]					
2		Cieśla II 0,0180 r-g [ nakład = 7,8927 ]					
3		Tynkarz III 0,4736 r-g [ nakład = 207,6653 ]					
4		Gips budowlany szpachłowy (szpachlówka) 2,5000 kg [ nakład = 1 096,2063 ]					
5		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0,0430 szt. [ nakład = 18,8547 ]					
6		Gips budowlany 1,5000 kg [ nakład = 657,7238 ]					
7		Środek transportowy 0,0043 m-g [ nakład = 1,8855 ]					
8		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0029 m-g [ nakład = 1,2716 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Robotnicy budowlani I 0,1127 r-g [ nakład = 1,2645 ]					
2		Cieśla II 0,0180 r-g [ nakład = 0,2020 ]					
3		Tynkarz III 1,7386 r-g [ nakład = 19,5071 ]					
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0022 m3 [ nakład = 0,0247 ]					
5		Zaprawa wapienna M-0,3 0,0027 m3 [ nakład = 0,0303 ]					
6		Zaprawa cementowo-wapienna M-1 0,0217 m3 [ nakład = 0,2435 ]					
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0397 m-g [ nakład = 0,4454 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,3900 r-g [ nakład = 87,2586 ]					
2		Monter płyt gipsowych III 0,7900 r-g [ nakład = 176,7546 ]					
3		Zawieszina do kształtowników 2,1200 szt. [ nakład = 474,3288 ]					
4		Pręt mocujący 0,8800 szt. [ nakład = 196,8912 ]					
5		Profil kapeluszowy do rusztu pod pł. g-k 1,7000 m [ nakład = 380,3580 ]					
6		Kształtowniki stal.nośne,profil.cd-60/27 1,7000 m [ nakład = 380,3580 ]					
7		Kształtowniki st.przyściennne,prof.ud-28/27 0,9700 m [ nakład = 217,0278 ]					
8		Sprężyny śr.16 mm,długość 10 cm 1,6500 szt. [ nakład = 369,1710 ]					
9		Łączniki rozporowe kpl. 2,5300 szt. [ nakład = 566,0622 ]					
10		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2,8600 szt. [ nakład = 639,8964 ]					
11		Klamry 2,8600 szt. [ nakład = 639,8964 ]					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0548 r-g [ nakład = 12,2610 ]					
2		Posadzkarz-płytkarz II 0,1644 r-g [ nakład = 36,7829 ]					
3		Zaprawa klejąca 4,7500 kg [ nakład = 1 062,7650 ]					
4		Środek transportowy 0,0001 m-g [ nakład = 0,0224 ]					
5		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0093 m-g [ nakład = 2,0808 ]					
		Wartość:					
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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1904 r-g [ nakład = 42,6001 ]					
2		Posadzkarz-płytkarz II 0,7617 r-g [ nakład = 170,4228 ]					
3		Zaprawa spoinująca 0,4000 kg [ nakład = 89,4960 ]					
4		Zaprawa klejąca 4,7500 kg [ nakład = 1 062,7650 ]					
5		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych-anatypoślizgowe-kształt panelopodobny 1,0200 m2 [ nakład = 228,2148 ]					
6		Środek transportowy 0,0270 m-g [ nakład = 6,0410 ]					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g [ nakład = 7,0478 ]					
		Wartość:					
12.60	<b>KNR 0012 1119-0200</b>	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych Przedmiar [m]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		160,1500 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0129 r-g [ nakład = 2,0659 ]					
2		Posadzkarz-płytka II 0,4312 r-g [ nakład = 69,0567 ]					
3		Zaprawa spoinująca 0,1200 kg [ nakład = 19,2180 ]					
4		Zaprawa klejaca 0,4800 kg [ nakład = 76,8720 ]					
5		Płytki podłogowe -cokoliki ściennie 0,1030 m2 [ nakład = 16,4955 ]					
6		Środek transportowy 0,0020 m-g [ nakład = 0,3203 ]					
7		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g [ nakład = 0,5605 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0800 r-g [ nakład = 38,5794 ]					
2		Preparat gruntujący 0,2200 dm3 [ nakład = 106,0934 ]					
3		Środek transportowy 0,0030 m-g [ nakład = 1,4467 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0020 m-g [ nakład = 0,9645 ]					
		Wartość:					
13.62	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną . Przedmiar [m2]: 438,4825 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0308 r-g [ nakład = 13,5053 ]					
2		Malarz II 0,1083 r-g [ nakład = 47,4877 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		Farba emulsyjna. 0,2891 dm3 [ nakład = 126,7653 ]					
4		Środek transportowy 0,0003 m-g [ nakład = 0,1315 ]					
Wartość:							
13.63	<b>KNR 0012 0829-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Przedmiar [m2]: 43,7600 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0607 r-g [ nakład = 2,6562 ]					
2		Posadzkarz-płytkarz II 0,2426 r-g [ nakład = 10,6162 ]					
3		Zaprawa klejąca 4,7500 kg [ nakład = 207,8600 ]					
4		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0072 m-g [ nakład = 0,3151 ]					
Wartość:							
13.64	<b>KNR 0012 0829-0600</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą Przedmiar [m2]: 43,7600 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1962 r-g [ nakład = 8,5857 ]					
2		Posadzkarz-płytkarz II 0,4408 r-g [ nakład = 19,2894 ]					
3		Posadzkarz-płytkarz III 0,8766 r-g [ nakład = 38,3600 ]					
4		Zaprawa spoinująca 0,6000 kg [ nakład = 26,2560 ]					
5		Zaprawa klejąca 4,7500 kg [ nakład = 207,8600 ]					
6		Płytki glazurowe 1,0200 m2 [ nakład = 44,6352 ]					
7		Środek transportowy 0,0275 m-g [ nakład = 1,2034 ]					
8		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0295 m-g [ nakład = 1,2909 ]					
Wartość:							
Wartość rozdziału:							
Razem:							
14		Elewacja					
		Ilość: 1,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
14.65	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr 15 cm Przedmiar [m2]: 183,8320 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0990 r-g [ nakład = 18,1994 ]					
2		Tynkarz II 0,6150 r-g [ nakład = 113,0567 ]					
3		Tynkarz III 0,6150 r-g [ nakład = 113,0567 ]					
4		Płyty styropianowe 0,1550 m3 [ nakład = 28,4940 ]					
5		Zapr.klej.sucha do styropianu 6,0000 kg [ nakład = 1 102,9920 ]					
6		Środek transportowy 0,0100 m-g [ nakład = 1,8383 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g [ nakład = 2,4817 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1190 r-g [ nakład = 2,3086 ]					
2		Tynkarz II 0,7380 r-g [ nakład = 14,3172 ]					
3		Tynkarz III 0,7380 r-g [ nakład = 14,3172 ]					
4		Płyty styropianowe 0,0525 m3 [ nakład = 1,0185 ]					
5		Zapr.klej.sucha do styropianu 6,0000 kg [ nakład = 116,4000 ]					
6		Środek transportowy 0,0100 m-g [ nakład = 0,1940 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g [ nakład = 0,2619 ]					
		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.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		920,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0263 r-g [ nakład = 24,1960 ]					
2		Tynkarz II 0,0084 r-g [ nakład = 7,7280 ]					
3		Dyble 1,0400 szt. [ nakład = 956,8000 ]					
4		Środek transportowy 0,0002 m-g [ nakład = 0,1840 ]					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g [ nakład = 0,1840 ]					
		Wartość:					
14.68	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przedmiar [m2]: 183,8320 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0612 r-g [ nakład = 11,2505 ]					
2		Tynkarz II 0,2750 r-g [ nakład = 50,5538 ]					
3		Tynkarz III 0,2750 r-g [ nakład = 50,5538 ]					
4		Zapr.klej.sucha do styropianu 4,0000 kg [ nakład = 735,3280 ]					
5		Siatka z włókna szklanego 1,1350 m2 [ nakład = 208,6493 ]					
6		Środek transportowy 0,0002 m-g [ nakład = 0,0368 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002 m-g [ nakład = 0,0368 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1382 r-g [ nakład = 2,6811 ]					
2		Tynkarz II 0,6219 r-g [ nakład = 12,0649 ]					
3		Tynkarz III 0,6219 r-g [ nakład = 12,0649 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		Zapr.klej.sucha do styropianu 4,0000 kg [ nakład = 77,6000 ]					
5		Siatka z włókna szklanego 1,6430 m2 [ nakład = 31,8742 ]					
6		Środek transportowy 0,0052 m-g [ nakład = 0,1009 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0070 m-g [ nakład = 0,1358 ]					
Wartość:							
14.70	<b>KNR 0023 0931-0100</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Przedmiar [m2]: 203,2300  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0242 r-g [ nakład = 4,9182 ]					
2		Tynkarz III 0,0808 r-g [ nakład = 16,4210 ]					
3		Masa tynkarska podkł. 0,3000 kg [ nakład = 60,9690 ]					
4		Środek transportowy 0,0004 m-g [ nakład = 0,0813 ]					
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0280 r-g [ nakład = 5,6904 ]					
2		Tynkarz III 0,4661 r-g [ nakład = 94,7255 ]					
3		Sucha miesz.tynk.miner. 4,0000 kg [ nakład = 812,9200 ]					
4		Środek transportowy 0,0115 m-g [ nakład = 2,3371 ]					
5		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0085 m-g [ nakład = 1,7275 ]					
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  Materiały pomocnicze (1,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		Robotnicy budowlani I 0,0066 r-g [ nakład = 0,6475 ]					
2		Tynkarz II 0,1067 r-g [ nakład = 10,4673 ]					
3		Tynkarz III 0,1067 r-g [ nakład = 10,4673 ]					
4		Zapr.klej.sucha do styropianu 0,9000 kg [ nakład = 88,2900 ]					
5		Kątowniki aluminiowe 1,1760 m [ nakład = 115,3656 ]					
6		Środek transportowy 0,0005 m-g [ nakład = 0,0491 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g [ nakład = 0,0687 ]					
Wartość:							
14.73	<b>KNR 0023 2612-0900</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej  Przedmiar [m]: 67,8800  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0140 r-g [ nakład = 0,9503 ]					
2		Tynkarz II 0,2230 r-g [ nakład = 15,1372 ]					
3		Listwy przyściennne z aluminium 1,0500 m [ nakład = 71,2740 ]					
4		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,5800 szt. [ nakład = 175,1304 ]					
5		Środek transportowy 0,0002 m-g [ nakład = 0,0136 ]					
Wartość:							
14.74	<b>KNR 0202 0129-0200</b>	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wewnątrz  Przedmiar [szt.]: 14,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,4800 r-g [ nakład = 6,7200 ]					
2		Murarz III 1,6400 r-g [ nakład = 22,9600 ]					
3		Zaprawa 0,0130 m3 [ nakład = 0,1820 ]					
4		Podokienniki prefabrykowane 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g [ nakład = 1,5400 ]					
Wartość:							
14.75	<b>KNR 0202 0129-0200</b>	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.-zewnątrz Przedmiar [szt.]: 14,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,4800 r-g [ nakład = 6,7200 ]					
2		Murarz III 1,6400 r-g [ nakład = 22,9600 ]					
3		Zaprawa 0,0130 m3 [ nakład = 0,1820 ]					
4		Podokienniki prefabrykowane-zewnętrzny 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					
5		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,1100 m-g [ nakład = 1,5400 ]					
Wartość:							
14.76	<b>NNRNKB 0202 1134-0200</b>	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi przed malowaniem Przedmiar [m2]: 203,2300 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0800 r-g [ nakład = 16,2584 ]					
2		Preparat gruntujący 0,2200 dm3 [ nakład = 44,7106 ]					
3		Środek transportowy 0,0030 m-g [ nakład = 0,6097 ]					
4		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0020 m-g [ nakład = 0,4065 ]					
Wartość:							
14.77	<b>KNR 0202 1505-1100</b>	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną Przedmiar [m2]: 203,2300 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0311 r-g [ nakład = 6,3205 ]					
2		Malarz II 0,1449 r-g [ nakład = 29,4480 ]					
3		Farba emulsyjna 0,3470 dm3 [ nakład = 70,5208 ]					
4		Środek transportowy					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0004 m-g [ nakład = 0,0813 ]					
		Wartość:					
14.78	<b>KNR 0202 0921-0100</b>	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi-cokoliki Przedmiar [m2]: 32,3640 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,2753 r-g [ nakład = 8,9098 ]					
2		Tynkarz III 2,7203 r-g [ nakład = 88,0398 ]					
3		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0312 m3 [ nakład = 1,0098 ]					
4		Zaprawa cementowa M-7 0,0014 m3 [ nakład = 0,0453 ]					
5		Płytki klinkierowe 0,9200 m2 [ nakład = 29,7749 ]					
6		Środek transportowy 0,0635 m-g [ nakład = 2,0551 ]					
7		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0652 m-g [ nakład = 2,1101 ]					
		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 [ nakład = 15,7472 ]					
2		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl. II 0,1030 m3 [ nakład = 0,0081 ]					
3		Słupki drew. iglaste fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0,2260 m3 [ nakład = 0,0177 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 13,2500 m-g [ nakład = 1,0404 ]					
		Wartość:					
15.1.80	<b>KNR 0201 0317-0400</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.1-2 Przedmiar [m3]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		7,2000					
1		Robotnicy budowlani I 1,6808 r-g [ nakład = 12,1018 ]					
		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 [ nakład = 9,5580 ]					
		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 [ nakład = 17,7375 ]					
2		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0322 m-g [ nakład = 5,3130 ]					
		Wartość:					
15.1.83	<b>KNR 0201 0229-0200</b>	Zasypanie wykopów spycharkami  Przedmiar [m3]: 141,0000					
1		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0117 m-g [ nakład = 1,6497 ]					
		Wartość:					
15.1.84	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar [m3]: 148,2000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1337 r-g [ nakład = 19,8143 ]					
2		Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g [ nakład = 10,4333 ]					
		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  Przedmiar [m2]: 217,5000					
1		Robotnicy budowlani I 0,1048 r-g [ nakład = 22,7940 ]					
2		Cieśla II					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		0,0730 r-g [ nakład = 15,8775 ] Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,0001 t [ nakład = 0,0109 ]					
4		Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,0014 kg [ nakład = 0,3045 ]					
5		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I 0,0000 m3 [ nakład = 0,0044 ]					
6		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0012 m3 [ nakład = 0,2610 ]					
Wartość:							
15.2		Roboty montażowe					
Wartość:							
15.2.86	<b>KNR 0218 0501-0300</b>	Podłoga o grubości 20 cm z materiałów sypkich pod kanały Przedmiar [m2]: 62,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,4479 r-g [ nakład = 27,9490 ]					
2		Pospółka-kruszywo nienormowane 0,2440 m3 [ nakład = 15,2256 ]					
Wartość:							
15.2.87	<b>KNR 0218 0907-0100</b>	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych pe łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm, Przedmiar [m]: 60,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0200 r-g [ nakład = 1,2160 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3200 r-g [ nakład = 19,4560 ]					
3		Króćce żeliwne ciśnien.kołn.przejściowe 0,1000 kg [ nakład = 6,0800 ]					
4		Kołnierze dociskowe 0,1000 szt. [ nakład = 6,0800 ]					
5		Tuleje kołnierzowe z pe 0,1000 szt. [ nakład = 6,0800 ]					
6		Śruby stal.m-16 z podkładkami i nakrętkami 0,0600 kg [ nakład = 3,6480 ]					
7		Rury z polietylenu niskociśnieniowego pe 40 1,0700 m [ nakład = 65,0560 ]					
8		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,1200 m-g [ nakład = 7,2960 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Monter instalacji sanit.i ogrzew 5,8700 r-g [ nakład = 5,8700 ]					
2		Kurki do nawiercania rur żeliwnych 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3		Nasady rurowe żeliwne z opaską 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Śruby stal.średniodokładne gwintowane m-12 1,5200 kg [ nakład = 1,5200 ]					
5		Studzienka żeliwna 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5500 m-g [ nakład = 1,5500 ]					
		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  Materiały pomocnicze (3,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 4,8800 r-g [ nakład = 29,2800 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 4,9000 r-g [ nakład = 29,4000 ]					
3		Spawacz II 4,9000 r-g [ nakład = 29,4000 ]					
4		Rury stalowe przewodowe gładkie 1,1500 m [ nakład = 6,9000 ]					
5		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 2,5700 m-g [ nakład = 15,4200 ]					
6		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2,6200 m-g [ nakład = 15,7200 ]					
7		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 2,5700 m-g [ nakład = 15,4200 ]					
8		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0500 m-g [ nakład = 0,3000 ]					
9		Spawarka elektr.wirująca 300A					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		2,5700 m-g [ nakład = 15,4200 ]					
		Wartość:					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,3450 r-g [ nakład = 6,0030 ]					
2		Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1,0200 m [ nakład = 17,7480 ]					
3		Samochód skrzyniowy 0,0083 m-g [ nakład = 0,1444 ]					
		Wartość:					
15.2.91	<b>KNRw 0218 0517-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie stożkiem betonowym  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 3,2100 r-g [ nakład = 3,2100 ]					
2		Pospółka-kruszywo nienormowane 0,2000 m3 [ nakład = 0,2000 ]					
3		Stożek bet. do studz. PCW fi315mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Pokrywy włazowe, betonowe 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5		Rury karbowane 315 mm 1,0500 m [ nakład = 1,0500 ]					
6		Kinety pe 315 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
7		Uszczelki łączące elementy studzienki 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
8		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0700 m-g [ nakład = 0,0700 ]					
		Wartość:					
15.2.92	<b>Analiza własna: 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 [ nakład = 13,3000 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Zbiornik bezodpływowy-szambo 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Monter instalacji sanit.i ogrzew 5,8300 r-g [ nakład = 5,8300 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 2,9100 r-g [ nakład = 2,9100 ]					
3		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I 0,1490 m3 [ nakład = 0,1490 ]					
4		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,1280 m3 [ nakład = 0,1280 ]					
5		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 31,0000 kg [ nakład = 31,0000 ]					
6		Krawędziaki iglaste nasycone kl.III 0,2460 m3 [ nakład = 0,2460 ]					
7		Rury stalowe ocynkowane śr.50 mm 1,5000 m [ nakład = 1,5000 ]					
8		Korki żeliwne 0,2000 szt. [ nakład = 0,2000 ]					
9		Króćce żeliwne przejściowe 0,2000 szt. [ nakład = 0,2000 ]					
10		Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. 0,2000 szt. [ nakład = 0,2000 ]					
11		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne 0,2000 szt. [ nakład = 0,2000 ]					
12		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,1600 m-g [ nakład = 3,1600 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1129 r-g [ nakład = 0,8468 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1693 r-g [ nakład = 1,2698 ]					
3		Rury przepustowe z pcw					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		0,0450 m [ nakład = 0,3375 ] Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne					
5		0,4510 szt. [ nakład = 3,3825 ] Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 160					
6		0,9110 m [ nakład = 6,8325 ] Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		0,0120 m-g [ nakład = 0,0900 ]					
		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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0993 r-g [ nakład = 0,4965 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1489 r-g [ nakład = 0,7445 ]					
3		Rury przepustowe z pcw 0,0450 m [ nakład = 0,2250 ]					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne 0,5170 szt. [ nakład = 2,5850 ]					
5		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 110 0,9220 m [ nakład = 4,6100 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0060 m-g [ nakład = 0,0300 ]					
		Wartość:					
15.3.96	<b>KNR 0013 0228-0200</b>	Rurociąg o średnicy 75 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Przedmiar [m]: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0868 r-g [ nakład = 0,1736 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1301 r-g [ nakład = 0,2602 ]					
3		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 75 0,9330 m [ nakład = 1,8660 ]					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw 0,5390 szt. [ nakład = 1,0780 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0050 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
		Wartość:					
15.3.97	<b>KNR 0013 0228-0100</b>	Rurociąg o średnicy 50 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [m]: 2,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0700 r-g [ nakład = 0,1750 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1050 r-g [ nakład = 0,2625 ]					
3		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw 50 0,9560 m [ nakład = 2,3900 ]					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne. 0,6160 szt. [ nakład = 1,5400 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0040 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
		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 Materiały pomocnicze (0,20%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1142 r-g [ nakład = 0,9707 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1713 r-g [ nakład = 1,4561 ]					
3		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,8060 m [ nakład = 6,8510 ]					
4		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,1530 m [ nakład = 1,3005 ]					
5		Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm 1,0000 szt. [ nakład = 8,5000 ]					
6		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm 0,7000 szt. [ nakład = 5,9500 ]					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0060 m-g [ nakład = 0,0510 ]					
		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 Materiały pomocnicze (0,20%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0825 r-g [ nakład = 0,1650 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1237 r-g [ nakład = 0,2474 ]					
3		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		0,8360 m [ nakład = 1,6720 ] Rura przepustowa z PVC fi 75 mm					
5		0,1530 m [ nakład = 0,3060 ] Uchwyt do rur PVC fi 50 mm					
6		1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ] Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm					
7		0,8400 szt. [ nakład = 1,6800 ] Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		0,0040 m-g [ nakład = 0,0080 ]					
		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 Materiały pomocnicze (0,20%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,2483 r-g [ nakład = 0,9932 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3629 r-g [ nakład = 1,4516 ]					
3		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm 3,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0400 ]					
		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 Materiały pomocnicze (0,20%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,5443 r-g [ nakład = 1,0886 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,8213 r-g [ nakład = 1,6426 ]					
3		Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4		Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm 3,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0200 ]					
		Wartość:					
15.3.102	<b>KNR 0215 0209-0600</b>	Rury wywiewne z pcw o średnicy 110 mm Przedmiar [szt.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		2,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,2865 r-g [ nakład = 0,5730 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1528 r-g [ nakład = 0,3056 ]					
3		Sznur konopny - surowy 0,0300 kg [ nakład = 0,0600 ]					
4		Sznur konopny - smołowany 0,0600 kg [ nakład = 0,1200 ]					
5		Rura wywiewna kanaliz.z pcv.fi 110 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0200 ]					
		Wartość:					
15.3.103	<b>KNR 0215 0217-0200</b>	Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową  Przedmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1241 r-g [ nakład = 0,2482 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,2674 r-g [ nakład = 0,5348 ]					
3		Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0200 ]					
		Wartość:					
15.3.104	<b>KNR 0215 0220-0501</b>	Zlewozmywak stalowy na szafce  Przedmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,7640 r-g [ nakład = 0,7640 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,5730 r-g [ nakład = 0,5730 ]					
3		Sznur konopny - surowy 0,0200 kg [ nakład = 0,0200 ]					
4		Sznur konopny - smołowany 0,0300 kg [ nakład = 0,0300 ]					
5		Zlewozmywak z szafką 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,2500 m-g [ nakład = 0,2500 ]					
		Wartość:					
15.3.105	<b>KNR 0215 0221-0200</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) Przedmiar [szt.]: 3,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)					
1		Robotnicy budowlani I 1,0791 r-g [ nakład = 3,2373 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7926 r-g [ nakład = 2,3778 ]					
3		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
4		Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
5		Wspornik do umywalki porcelanowej 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g [ nakład = 0,1800 ]					
		Wartość:					
15.3.106	<b>KNR 0215 0224-0300</b>	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt Przedmiar [kpl]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,0341 r-g [ nakład = 4,0682 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 1,6521 r-g [ nakład = 3,3042 ]					
3		Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4		Sedesy "kompakt" z polistyrenu,gat.I 1,0000 kpl [ nakład = 2,0000 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0200 ]					
		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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		0,0887 r-g [ nakład = 1,5966 ] Monter instalacji sanit.i ogrzew					
3		0,1331 r-g [ nakład = 2,3958 ] Kształtki do rur pe z gwintem					
4		0,8450 szt. [ nakład = 15,2100 ] Uchwyty do rur z pe					
5		1,2500 szt. [ nakład = 22,5000 ] Mufy elektrooporowe					
6		1,6900 szt. [ nakład = 30,4200 ] Kółki rozporowe					
7		1,2500 szt. [ nakład = 22,5000 ] Rury polietylenowe pe 25 mm					
8		1,0300 m [ nakład = 18,5400 ] Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
		0,0010 m-g [ nakład = 0,0180 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0887 r-g [ nakład = 0,7096 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1331 r-g [ nakład = 1,0648 ]					
3		Kształtki do rur pe z gwintem 0,8450 szt. [ nakład = 6,7600 ]					
4		Uchwyty do rur z pe 1,2500 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
5		Mufy elektrooporowe 1,6900 szt. [ nakład = 13,5200 ]					
6		Kółki rozporowe 1,2500 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
7		Rury polietylenowe pe 20 mm 1,0300 m [ nakład = 8,2400 ]					
8		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0010 m-g [ nakład = 0,0080 ]					
		Wartość:					
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					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0855 r-g [ nakład = 1,6245 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1283 r-g [ nakład = 2,4377 ]					
3		Kształtki do rur pe z gwintem 1,0500 szt. [ nakład = 19,9500 ]					
4		Uchwyty do rur z pe 1,3300 szt. [ nakład = 25,2700 ]					
5		Mufy elektrooporowe 2,1000 szt. [ nakład = 39,9000 ]					
6		Kołki rozporowe 1,3300 szt. [ nakład = 25,2700 ]					
7		Rury polietylenowe pe 15 mm 1,0300 m [ nakład = 19,5700 ]					
8		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g [ nakład = 0,0152 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,40%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1337 r-g [ nakład = 1,2033 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3221 r-g [ nakład = 2,8989 ]					
3		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1,0300 m [ nakład = 9,2700 ]					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0,8450 szt. [ nakład = 7,6050 ]					
5		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 0,5200 szt. [ nakład = 4,6800 ]					
6		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0103 m-g [ nakład = 0,0927 ]					
		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 Materiały pomocnicze (1,40%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1622 r-g [ nakład = 2,5952 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,3431 r-g [ nakład = 5,4896 ]					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 0,4000 szt. [ nakład = 6,4000 ]					
4		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1,0300 m [ nakład = 16,4800 ]					
5		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0,7720 szt. [ nakład = 12,3520 ]					
6		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0155 m-g [ nakład = 0,2480 ]					
		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  Materiały pomocnicze (1,40%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1432 r-g [ nakład = 1,1456 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,1051 r-g [ nakład = 0,8408 ]					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 1,0000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4,1200 szt. [ nakład = 32,9600 ]					
		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  Materiały pomocnicze (1,40%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1814 r-g [ nakład = 0,1814 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,1815 r-g [ nakład = 0,1815 ]					
3		Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]					
5		Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
15.4.114	<b>KNR 0215 0108-0200</b>	Dodatek za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm Przedmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,8213 r-g [ nakład = 0,8213 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,7736 r-g [ nakład = 0,7736 ]					
3		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 0,4200 m [ nakład = 0,4200 ]					
4		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4,1200 szt. [ nakład = 4,1200 ]					
5		Wspornik do rur fi 20-80 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
		Wartość:					
15.4.115	<b>KNR 0215 0110-0100</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar [m]: 70,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0459 r-g [ nakład = 3,2130 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0456 r-g [ nakład = 3,1920 ]					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0,0060 szt. [ nakład = 0,4200 ]					
4		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0,0200 m [ nakład = 1,4000 ]					
5		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 0,0020 szt. [ nakład = 0,1400 ]					
6		Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 15 m 0,0020 szt. [ nakład = 0,1400 ]					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g [ nakład = 0,0070 ]					
		Wartość:					
15.4.116	<b>KNR 0215 0112-0100</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1050 r-g [ nakład = 0,2100 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1050 r-g [ nakład = 0,2100 ]					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2,0600 szt. [ nakład = 4,1200 ]					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
Wartość:							
15.4.117	<b>KNR 0215 0112-0300</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar [szt.]: 4,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1433 r-g [ nakład = 0,5732 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1337 r-g [ nakład = 0,5348 ]					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2,0600 szt. [ nakład = 8,2400 ]					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0400 ]					
Wartość:							
15.4.118	<b>KNR 0215 0112-0200</b>	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,1242 r-g [ nakład = 0,1242 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1146 r-g [ nakład = 0,1146 ]					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]					
4		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
Wartość:							
15.4.119	<b>KNR 0215 0115-0200</b>	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar [szt.]: 3,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,4871 r-g [ nakład = 1,4613 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,4679 r-g [ nakład = 1,4037 ]					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm 2,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
4		Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
5		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0300 ]					
Wartość:							
15.4.120	<b>KNR 0215 0115-0100</b>	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,3724 r-g [ nakład = 0,3724 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3534 r-g [ nakład = 0,3534 ]					
3		Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
Wartość:							
15.4.121	<b>KNR 0215 0116-0100</b>	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,2865 r-g [ nakład = 0,2865 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,2005 r-g [ nakład = 0,2005 ]					
3		Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
Wartość:							
15.4.122	<b>KNR 0215 0118-0101</b>	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (0,90%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0955 r-g [ nakład = 0,0955 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,3533 r-g [ nakład = 0,3533 ]					
3		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]  Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,20mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
5		wodomierz skrzydełkowy 20 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,0100 ]					
		Wartość:					
15.4.123	<b>KNR 0215 0120-0100</b>	Szafka hydrantowa naścienna  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (0,70%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,6112 r-g [ nakład = 0,6112 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,4584 r-g [ nakład = 0,4584 ]					
3		Szafki hydrantowe naścienne ip-13 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1000 m-g [ nakład = 0,1000 ]					
		Wartość:					
15.5		Centralne ogrzewanie					
		Wartość:					
15.5.124	<b>Analiza własna:</b>	Montaż pompy ciepła -moduł zewnętrzny 13 KW  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (3,00%)					
1		Robocizna 13,9000 r-g [ nakład = 13,9000 ]					
2		POMPA CIEPŁA - 13 KW- MODUŁ ZEWNĘTRZNY 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
3		Środek transportowy 0,5200 m-g [ nakład = 0,5200 ]					
4		Żuraw samochodowy 0,5200 m-g [ nakład = 0,5200 ]					
		Wartość:					
15.5.125	<b>Analiza własna:</b>	Montaż pompy ciepła 13 KW - - moduł wewnętrzny z zasobnikiem ciepłej wody  Przedmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (5,00%)					
1		Robocizna 83,8000 r-g [ nakład = 83,8000 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		Pompa ciepła 13 KW - - moduł wewnętrzny z zasobnikiem ciepłej wody 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3		Środek transportowy 3,0800 m-g [ nakład = 3,0800 ]					
4		Żuraw samochodowy 2,6800 m-g [ nakład = 2,6800 ]					
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 [ nakład = 145,1600 ]					
Wartość:							
15.5.127	<b>KNR 0220 0403-0300</b>	Próby kotłowni  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		Monter instalacji sanit.i ogrzew 6,4000 r-g [ nakład = 6,4000 ]					
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 niemieszkalnych  Przedmiar [m]: 40,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0260 r-g [ nakład = 1,0400 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7470 r-g [ nakład = 29,8800 ]					
3		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt. [ nakład = 3,6000 ]					
4		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 28 mm 0,7827 szt. [ nakład = 31,3080 ]					
5		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 28x1,5 mm 1,0500 m [ nakład = 42,0000 ]					
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 [ nakład = 17,6000 ]					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0091 m-g [ nakład = 0,3640 ]					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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 [ nakład = 0,3300 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,6942 r-g [ nakład = 15,2724 ]					
3		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt. [ nakład = 1,9800 ]					
4		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 22 mm 0,8153 szt. [ nakład = 17,9366 ]					
5		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 22x1 mm 1,0500 m [ nakład = 23,1000 ]					
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 [ nakład = 11,0000 ]					
7		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0053 m-g [ nakład = 0,1166 ]					
		Wartość:					
15.5.130	<b>KNR 0035 0203-0400</b>	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o śr. zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm  Przedmiar [szt.]: 18,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g [ nakład = 1,0800 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7200 r-g [ nakład = 12,9600 ]					
3		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 [ nakład = 18,0000 ]					
4		Mufy przelotowe, miedziane nr kat. 5270, do rurociągu śr. 22 mm 2,1000 szt. [ nakład = 37,8000 ]					
5		Punkty stałe do rur miedzianych 1,0000 szt. [ nakład = 18,0000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g [ nakład = 0,3600 ]					
		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					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [szt.]: 18,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0600 r-g [ nakład = 1,0800 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7800 r-g [ nakład = 14,0400 ]					
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 [ nakład = 18,0000 ]					
4		Punkty stałe do rur miedzianych 1,0000 szt. [ nakład = 18,0000 ]					
5		Mufy przelotowe, miedziane nr kat. 5270, do rurociągu śr. 28 mm 2,1000 szt. [ nakład = 37,8000 ]					
6		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g [ nakład = 0,3600 ]					
		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 [ nakład = 0,1900 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,2900 r-g [ nakład = 2,2900 ]					
3		Podejście od podłogi 12,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
7		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z ksz. sys. śr.3/4/16/6obw 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
8		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
9		Tuleje wspomagające śr 16 mm 12,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0700 m-g [ nakład = 0,0700 ]					
		Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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 [ nakład = 0,1800 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,2300 r-g [ nakład = 2,2300 ]					
3		Podejście od podłogi 10,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
7		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
8		Tuleje wspomagające śr 16 mm 10,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
9		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z ksz. sys. śr.3/4/16/5obw 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g [ nakład = 0,0600 ]					
		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 [ nakład = 0,1700 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 2,1700 r-g [ nakład = 2,1700 ]					
3		Podejście od podłogi 8,0000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
4		Kształtki zaprasowywane śr. 22x3/4" 2,0600 szt. [ nakład = 2,0600 ]					
5		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6		Odpowietrzniki automatyczne fi 15mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7		Tuleje wspomagające śr. 22 mm 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
8		Tuleje wspomagające śr 16 mm 8,0000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
9		Rozdziel.ze stal. nierd. do co. z kształt. sys. śr.3/4/16/4obw 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0600 m-g [ nakład = 0,0600 ]					
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  Materiały pomocnicze (0,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 0,0477 r-g [ nakład = 2,9574 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0477 r-g [ nakład = 2,9574 ]					
3		Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0,0600 m [ nakład = 3,7200 ]					
Wartość:							
15.5.136	<b>KNR 0031 0301-0200</b>	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzłownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzłownicy 150 mm  Przedmiar [m2]: 87,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g [ nakład = 0,8700 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,5155 r-g [ nakład = 44,8485 ]					
3		Folie polietylenowe osłon. gr. 0,12-0,20 mm 1,1550 m2 [ nakład = 100,4850 ]					
4		plyty styre. samog. gr. 2,5-5,0cm z folią PE, odmiana M 30 1,0500 m2 [ nakład = 91,3500 ]					
5		Taśma dylatacyjna z pcw 1,1232 m [ nakład = 97,7184 ]					
6		Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wew. 18-20 mm 0,0600 szt. [ nakład = 5,2200 ]					
7		Rury wielowarstwowe śr. 16 mm 6,7270 m [ nakład = 585,2490 ]					
8		Spinki do rur z tw. szt. w kształcie litery U, śr 16mm					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
9		22,4200 szt. [ nakład = 1 950,5400 ] Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 3,4560 m [ nakład = 300,6720 ]					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g [ nakład = 0,3045 ]					
		Wartość:					
15.5.137	<b>KNR 0031 0301-0300</b>	Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 225 mm  Przedmiar [m2]: 128,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0080 r-g [ nakład = 1,0240 ]					
2		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,4057 r-g [ nakład = 51,9296 ]					
3		Folie polietylenowe osłon. gr. 0,12-0,20 mm 1,1550 m2 [ nakład = 147,8400 ]					
4		plyty styre. samog. gr. 2,5-5,0cm z folią PE, odmiana M 30 1,0500 m2 [ nakład = 134,4000 ]					
5		Taśma dylatacyjna z pcw 1,1232 m [ nakład = 143,7696 ]					
6		Rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wew. 18-20 mm 0,0600 szt. [ nakład = 7,6800 ]					
7		Rury wielowarstwowe śr. 16 mm 4,5730 m [ nakład = 585,3440 ]					
8		Spinki do rur z tw. szt. w kształcie litery U, śr 16mm 10,1600 szt. [ nakład = 1 300,4800 ]					
9		Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 3,4560 m [ nakład = 442,3680 ]					
10		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0028 m-g [ nakład = 0,3584 ]					
		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 wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 150 mm  Przedmiar [m2]: 87,0000					
1		Robotnicy budowlani I 0,0001 r-g [ nakład = 0,0087 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0510 r-g [ nakład = 4,4370 ]					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1)					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		0,0001 m-g [ nakład = 0,0087 ]					
		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 [ nakład = 0,0128 ]					
2		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0469 r-g [ nakład = 6,0032 ]					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g [ nakład = 0,0128 ]					
		Wartość:					
15.5.140	<b>Analiza własna: KNR 0217 0152-0100</b>	Wywietrzniki sufitowe o średnicy do 100 mm  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Przedmiar [szt.]: 6,0000  Materiały pomocnicze (0,50%)					
1		Robotnicy budowlani I 1,2100 r-g [ nakład = 6,9333 ]					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 0,8500 r-g [ nakład = 4,8705 ]					
3		Nawietrznik sufitowy 1,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1100 m-g [ nakład = 0,6600 ]					
		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  Materiały pomocnicze (0,80%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g [ nakład = 5,1761 ]					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g [ nakład = 4,7368 ]					
3		Wentylator dachowy śr. 100 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g [ nakład = 0,2400 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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  Materiały pomocnicze (0,80%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g [ nakład = 7,7642 ]					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g [ nakład = 7,1052 ]					
3		Wentylator ścienny 0,2 kW o śr. 150 mm 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g [ nakład = 0,3600 ]					
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  Materiały pomocnicze (0,80%)					
1		Robotnicy budowlani I 2,7100 r-g [ nakład = 5,1761 ]					
2		Monter urządzeń i inst.powietrzn 2,4800 r-g [ nakład = 4,7368 ]					
3		Wentylator ścienny 0,17 kW o śr. 120 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1200 m-g [ nakład = 0,2400 ]					
Wartość:							
<b>Wartość rozdziału:</b>							
<b>Razem:</b>							
16		INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
		Ilość: 1,0000					
16.6		Zasilanie					
Wartość:							
16.6.144	<b>KNNR 0005 0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  Przedmiar [m3]:  36,8000					
1		R o b o c i z n a 2,2400 r-g [ nakład = 82,4320 ]					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
16.6.145	<b>KNNR 0005 0702-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  Przedmiar [m3]: 27,6000					
1		R o b o c i z n a 1,2100 r-g [ nakład = 33,3960 ]					
Wartość:							
16.6.146	<b>KNNR 0510 0301-0100</b>	Nasypanie wartswy piasku na dnie rowu kablowego o szrokości do 0,4m  Przedmiar [m]: 115,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g [ nakład = 1,4490 ]					
2		Piasek 0,0560 m3 [ nakład = 6,4400 ]					
3		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,9200 ]					
Wartość:							
16.6.147	<b>KNNR 0510 0103-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folia kalandrowana  Przedmiar [m]: 113,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1066 r-g [ nakład = 12,0458 ]					
2		Wazelina techniczna 0,0130 kg [ nakład = 1,4690 ]					
3		Benzyny do ekstrakcji 0,0057 dm3 [ nakład = 0,6441 ]					
4		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0,0011 dm3 [ nakład = 0,1243 ]					
5		Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm 0,4200 m2 [ nakład = 47,4600 ]					
6		Taśma izolacyjna brzegowa plastyczna 0,0005 m2 [ nakład = 0,0565 ]					
7		Opaska kablowa - ocechowana 0,1000 szt. [ nakład = 11,3000 ]					
8		Słupki bet. o wym.10x10x60cm 0,0150 szt. [ nakład = 1,6950 ]					
9		Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 5X25 1,0400 m [ nakład = 117,5200 ]					
10		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g [ nakład = 0,4972 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
11		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0044 m-g [ nakład = 0,4972 ]					
12		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g [ nakład = 0,7571 ]					
13		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0082 m-g [ nakład = 0,9266 ]					
14		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g [ nakład = 0,4972 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1282 r-g [ nakład = 0,2564 ]					
2		Rury przepustowe z pcw 1,0400 m [ nakład = 2,0800 ]					
3		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0039 m-g [ nakład = 0,0078 ]					
4		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0055 m-g [ nakład = 0,0110 ]					
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 [ nakład = 7,0560 ]					
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 [ nakład = 1,9695 ]					
Wartość:							
16.6.151	<b>KNR 0403 1014-0200</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  Przedmiar [m3]: 0,2000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 3,0100 r-g [ nakład = 0,6020 ]					
2		Piasek 1,2900 m3 [ nakład = 0,2580 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,2680 t [ nakład = 0,0536 ]					
Wartość:							
16.6.152	<b>KSNR 0005 0804-0100</b>	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm  Przedmiar [m]: 15,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1		R o b o c i z n a 0,1280 r-g [ nakład = 1,9200 ]					
2		Rury przepustowe z pcw 1,0400 m [ nakład = 15,6000 ]					
3		Dwukielichy z pcw 0,3000 szt. [ nakład = 4,5000 ]					
4		Środek transportowy 0,0104 m-g [ nakład = 0,1560 ]					
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, budowłach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych  Przedmiar [m]: 15,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1		R o b o c i z n a 0,2500 r-g [ nakład = 3,7500 ]					
2		Kabel YKY 0,6/1kV/NYY 0J 5X25 1,0400 m [ nakład = 15,6000 ]					
3		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g [ nakład = 0,0675 ]					
4		Środek transportowy 0,0067 m-g [ nakład = 0,1005 ]					
5		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0675 ]					
6		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0675 ]					
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 [ nakład = 0,3960 ]					
Wartość:							
16.6.155	<b>KNNR 0005 0404-0800</b>	Montaż rozdzielnic					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 3,4700 r-g [ nakład = 3,4700 ]					
2		Rozdzielnica RG 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
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 [ nakład = 1,1100 ]					
2		Wyłącznik p-poż 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
Wartość:							
16.7		INSTALACJE WEWNĘTRZNE-oprzewodowanie					
Wartość:							
16.7.157	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym Przedmiar [m]: 456,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 19,6536 ]					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,0400 m [ nakład = 474,2400 ]					
Wartość:							
16.7.158	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym Przedmiar [m]: 53,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 2,2843 ]					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 4x1,5 mm <sup>2</sup> 1,0400 m [ nakład = 55,1200 ]					
Wartość:							
16.7.159	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym Przedmiar [m]: 32,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 1,3792 ]					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 2x1,5 mm2 1,0400 m [ nakład = 33,2800 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 1,3361 ]					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 5x2,5 1,0400 m [ nakład = 32,2400 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 17,6710 ]					
2		Przewody wtynkowe ydyt 300/500 3x2,5 1,0400 m [ nakład = 426,4000 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0431 r-g [ nakład = 0,7758 ]					
2		Kabel sygnaalizacyjny 300/500V 2x1 mm2 1,0400 m [ nakład = 18,7200 ]					
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					
1		R o b o c i z n a 0,0462 r-g [ nakład = 1,9866 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
Wartość:							
16.8.164	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze  Przedmiar [szt.]: 43,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0840 r-g [ nakład = 3,6120 ]					
2		Puszki izolacyjne 1,0200 szt. [ nakład = 43,8600 ]					
Wartość:							
16.8.165	<b>KNNR 0005 0306-0200</b>	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy  Przedmiar [szt.]: 9,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,1580 r-g [ nakład = 1,4220 ]					
2		Łączniki instalacyjne 1,0200 szt. [ nakład = 9,1800 ]					
Wartość:							
16.8.166	<b>KNNR 0005 0306-0300</b>	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy  Przedmiar [szt.]: 6,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,1890 r-g [ nakład = 1,1340 ]					
2		Łączniki instalacyjne 1,0200 szt. [ nakład = 6,1200 ]					
Wartość:							
16.8.167	<b>KNNR 0005 0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 10/2,5 mm2 końcowe  Przedmiar [szt.]: 13,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,1790 r-g [ nakład = 2,3270 ]					
2		Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t 1,0200 szt. [ nakład = 13,2600 ]					
Wartość:							
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 mm2 przykręcane  Przedmiar [szt.]:					



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,2630 r-g [ nakład = 3,9450 ]					
2		Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1,0200 szt. [ nakład = 15,3000 ]					
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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,0609 r-g [ nakład = 0,4872 ]					
2		Kołki rozporowe 2,0000 szt. [ nakład = 16,0000 ]					
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 mm2 przykręcane  Przedmiar [szt.]: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,2870 r-g [ nakład = 0,8610 ]					
2		Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg. 1,0200 szt. [ nakład = 3,0600 ]					
Wartość:							
16.8.171	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (wył. zmierzchowy)  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 0,6300 r-g [ nakład = 0,6300 ]					
2		Aparaty 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
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 [ nakład = 3,1500 ]					
2		Wyłącznik w obudowie do zał. wentylatorów					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		1,0000 szt. [ nakład = 5,0000 ]					
		Wartość:					
16.8.173	<b>KNNR 0005 0410-0200</b>	Wentylator ścienny-podłączenie  Przedmiar [szt.]: 5,0000					
1		R o b o c i z n a 0,3400 r-g [ nakład = 1,7000 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,2674 r-g [ nakład = 10,9634 ]					
2		Śruby i kołki kotwiące 4,0000 szt. [ nakład = 164,0000 ]					
		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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1337 r-g [ nakład = 2,8077 ]					
2		Śruby i kołki kotwiące 2,0000 szt. [ nakład = 42,0000 ]					
		Wartość:					
16.9.176	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetlówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 22,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,9200 r-g [ nakład = 20,2400 ]					
2		Oprawy A-LED 600X600 PT(37.0W) 1,0000 szt. [ nakład = 22,0000 ]					
		Wartość:					
16.9.177	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetlówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
		Przedmiar [kpl]: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,9200 r-g [ nakład = 6,4400 ]					
2		Oprawy B-LED 595 GK 6400 840 PLX (37.0W) 1,0000 szt. [ nakład = 7,0000 ]					
Wartość:							
16.9.178	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,9200 r-g [ nakład = 6,4400 ]					
2		Oprawy C-LED PT IP44 (18.0W) 1,0000 szt. [ nakład = 7,0000 ]					
Wartość:							
16.9.179	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,9200 r-g [ nakład = 0,9200 ]					
2		Oprawy D-LED PT IP44 (24.0W) 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
Wartość:							
16.9.180	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)  Przedmiar [kpl]: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,9200 r-g [ nakład = 3,6800 ]					
2		Oprawy E-LED 4900lm 840 (35.0W) 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
Wartość:							
16.9.181	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2		0,6200 r-g [ nakład = 5,5800 ] Oprawy (oświetlenie awaryjne) 1,0000 szt. [ nakład = 9,0000 ]					
Wartość:							
16.9.182	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,6200 r-g [ nakład = 0,6200 ]					
2		Oprawy (oświetlenie awaryjne) 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
Wartość:							
16.9.183	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,6200 r-g [ nakład = 0,6200 ]					
2		Oprawy -awaryjne 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
Wartość:							
16.9.184	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,6200 r-g [ nakład = 2,4800 ]					
2		Oprawy -awaryjne. 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
Wartość:							
16.9.185	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)  Przedmiar [kpl]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,6200 r-g [ nakład = 3,7200 ]					
2		Oprawy J-LED UP&DOWN 2X2,4W(kinkiet) 1,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,2184 r-g [ nakład = 3,2760 ]					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m [ nakład = 15,6000 ]					
3		Wsporniki dachowe 1,0100 szt. [ nakład = 15,1500 ]					
		Wartość:					
16.10.187	<b>KNR 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 [ nakład = 1,2100 ]					
		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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4061 r-g [ nakład = 4,0610 ]					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m [ nakład = 10,4000 ]					
3		Wsporniki ścienne i osłona 1,0100 szt. [ nakład = 10,1000 ]					
		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 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt 1,0998 r-g [ nakład = 114,3792 ]					
2		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0623 r-g [ nakład = 6,4792 ]					
3		Bednarka ocynkowana 1,0400 m [ nakład = 108,1600 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4		Spawarka elektr.transfor.500A 0,6086 m-g [ nakład = 63,2944 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1397 r-g [ nakład = 0,5588 ]					
2		Złącza 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4061 r-g [ nakład = 4,0610 ]					
2		Pręty stalowe ocynkowane 1,0400 m [ nakład = 10,4000 ]					
3		Wsporniki ścienne i osłona 1,0100 szt. [ nakład = 10,1000 ]					
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  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,4485 r-g [ nakład = 2,2425 ]					
2		Złącza 1,0000 szt. [ nakład = 5,0000 ]					
Wartość:							
16.10.193	<b>KSNR 0005 0203-0100</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg  Przedmiar [szt.]: 4,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1		R o b o c i z n a 0,6300 r-g [ nakład = 2,5200 ]					
2		Drzwiczki złącza kontrolnego 1,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
16.10.194	<b>KNR 0403 1205-0100</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy  Przedmiar [pomiar]: 4,0000					
1		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6200 r-g [ nakład = 2,4800 ]					
2		Elektromonter linii i urz.elekt 0,6200 r-g [ nakład = 2,4800 ]					
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  Przedmiar [odc.]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 1,9800 r-g [ nakład = 1,9800 ]					
Wartość:							
16.11.196	<b>KNNR 0005 1303-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  Przedmiar [pomiar]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 0,6300 r-g [ nakład = 0,6300 ]					
Wartość:							
16.11.197	<b>KNNR 0005 1303-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód  Przedmiar [pomiar]: 18,0000					
1		R o b o c i z n a 0,4200 r-g [ nakład = 7,5600 ]					
Wartość:							
16.11.198	<b>KNNR 0005 1303-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  Przedmiar [pomiar]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 0,8300 r-g [ nakład = 0,8300 ]					
Wartość:							
16.11.199	<b>KNNR 0005 1303-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar  Przedmiar [pomiar]: 2,0000					
1		R o b o c i z n a 0,5800 r-g [ nakład = 1,1600 ]					
Wartość:							

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
16.11.200	<b>KNNR 0005 1304-0500</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 0,5000 r-g [ nakład = 0,5000 ]					
		Wartość:					
16.11.201	<b>KNNR 0005 1304-0600</b>	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar  Przedmiar [szt.]: 99,0000					
1		R o b o c i z n a 0,2800 r-g [ nakład = 27,7200 ]					
		Wartość:					
16.11.202	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza  Przedmiar [szt.]: 1,0000					
1		R o b o c i z n a 0,3300 r-g [ nakład = 0,3300 ]					
		Wartość:					
16.11.203	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba - następna  Przedmiar [szt.]: 30,0000					
1		R o b o c i z n a 0,2700 r-g [ nakład = 8,1000 ]					
		Wartość:					
		<b>Wartość rozdziału:</b>					
		<b>Razem:</b>					