



KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie budynków na potrzeby mieszkań komunalnych
ADRES INWESTYCJI : GMINA KOŃSKIE
INWESTOR : GMINA KOŃSKIE
ADRES INWESTORA : 26-200 KOŃSKIE ul. PARTYZANTÓW 1
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro kosztorysowe pkuwim
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ BURDACH
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2011

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	37,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przystosowanie budynków na potrzeby mieszkań komunalnych"					
1	BUDYNEK				
1.1	I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BDUDYNKU.				
1.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20,37	m ² m ²	20,3700	20,3700
				RAZEM	20,3700
1.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,48	m ² m ²	3,4800	3,4800
				RAZEM	3,4800
1.1.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,12	m ³ m ³	0,1200	0,1200
				RAZEM	0,1200
1.1.4	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,14	m ³ m ³	0,1400	0,1400
				RAZEM	0,1400
1.1.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 6	m m	6,0000	6,0000
				RAZEM	6,0000
1.1.6	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,5	m ³ m ³	1,5000	1,5000
				RAZEM	1,5000
1.1.7	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej 3	szt. szt.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
1.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	10,0000	10,0000
				RAZEM	10,0000
1.1.9	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,8	m ³ m ³	0,8000	0,8000
				RAZEM	0,8000
1.1.10	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 3	szt. szt.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
1.1.11	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 1.0 m2 1,87	m ² m ²	1,8700	1,8700
				RAZEM	1,8700
1.1.12	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej -para- petr zewnętrzny 0.5 0,5	m ² m ²	0,5000	0,5000
				RAZEM	0,5000
1.1.13	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników z PCV, dl.ponad 1m 1	szt. szt.	1,0000	1,0000
				RAZEM	1,0000
1.1.14	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 117,53	m ² m ²	117,5300	117,5300
				RAZEM	117,5300
1.1.15	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 20,97	m ² m ²	20,9700	20,9700
				RAZEM	20,9700
1.1.16	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 3,78	m ³ m ³	3,7800	3,7800
				RAZEM	3,7800
1.1.17	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 37,62	m ³ m ³	37,6200	37,6200
				RAZEM	37,6200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 2-02 18 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 18,81	m ³ m ³	 18,8100	
				RAZEM	18,8100
1.1.	KNR 2-02 19 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 39,620	m ² m ²	 39,6200	
				RAZEM	39,6200
1.1.	KNR 2-02 20 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,01	t t	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
1.1.	KNR 2-02 21 0210-02	Nadproża drzwiowe wylewane 0.15 0,15	m ³ m ³	 0,1500	
				RAZEM	0,1500
1.1.	KNR 4-01 22 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 18,6	m ² m ²	 18,6000	
				RAZEM	18,6000
1.1.	KNR 2-02 23 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 419,85	m ² m ²	 419,8500	
				RAZEM	419,8500
1.1.	KNR 2-02 24 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 137,48	m ² m ²	 137,4800	
				RAZEM	137,4800
1.1.	KNR 2-02 25 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 137,48	m ² m ²	 137,4800	
				RAZEM	137,4800
1.1.	KNR 2-02 26 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane 90,22	m m	 90,2200	
				RAZEM	90,2200
1.1.	KNR 2-02 27 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 84,07	m ² m ²	 84,0700	
				RAZEM	84,0700
1.1.	KNR 2-02 28 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 49,04	m ² m ²	 49,0400	
				RAZEM	49,0400
1.1.	KNR 2-02 29 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 40,18	m m	 40,1800	
				RAZEM	40,1800
1.1.	KNR 2-02 30 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 116,52	m ² m ²	 116,5200	
				RAZEM	116,5200
1.1.	KNR 2-02 31 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 393,46	m ² m ²	 393,4600	
				RAZEM	393,4600
1.1.	KNR 2-02 32 1506-02	Każde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych (farbą podkładową) - tynków gładkich 1	m ² m ²	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.1.	KNR 2-02 33 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 26,18	m ² m ²	 26,1800	
				RAZEM	26,1800
1.1.	NNRNKB 34 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 14,82	m ² m ²	 14,8200	
				RAZEM	14,8200
1.1.	KNR 2-02 35 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 6,4	m ² m ²	 6,4000	
				RAZEM	6,4000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 2-02 36 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1,6	m ² m ²	 1,6000	 RAZEM 1,6000
1.1.	KNR 2-02 37 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 9	m ² m ²	 9,0000	 RAZEM 9,0000
1.2	II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.2.1	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na łącznik 15	wyp. wyp.	 15,0000	 RAZEM 15,0000
1.2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik 14	wyp. wyp.	 14,0000	 RAZEM 14,0000
1.2.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z 27	wyp. wyp.	 27,0000	 RAZEM 27,0000
1.2.4	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 20	m m	 20,0000	 RAZEM 20,0000
1.2.5	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W 4	kpl. kpl.	 4,0000	 RAZEM 4,0000
1.2.6	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 15	m m	 15,0000	 RAZEM 15,0000
1.2.7	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 5	szt szt	 5,0000	 RAZEM 5,0000
1.2.8	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt szt	 1,0000	 RAZEM 1,0000
1.2.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,0000	 RAZEM 1,0000
1.2.	KNR-W 5-08 10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5,0000	 RAZEM 5,0000
1.2.	KNR-W 5-08 11 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,0000	 RAZEM 1,0000
1.2.	KNR-W 5-08 12 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 15	pomiar pomiar	 15,0000	 RAZEM 15,0000
1.2.	KNR-W 5-08 13 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 15	pomiar pomiar	 15,0000	 RAZEM 15,0000
1.3	III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZE ZEWN.				
1.3.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 19	m m	 19,0000	 RAZEM 19,0000
1.3.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 19,6	m m	 19,6000	 RAZEM 19,6000
1.3.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,0000	 RAZEM 2,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 23,30	m m	 23,3000	
				RAZEM	23,3000
1.3.7	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.8	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.9	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3.	KNR 4-02 10 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 29,9	m m	 29,9000	
				RAZEM	29,9000
1.3.	KNR 4-02 11 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 15,3	m m	 15,3000	
				RAZEM	15,3000
1.3.	KNR 4-02 12 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 36,1	m m	 36,1000	
				RAZEM	36,1000
1.3.	KNR 4-02 13 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 12,1	m m	 12,1000	
				RAZEM	12,1000
1.3.	KNR 4-02 14 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNR 4-02 15 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.3.	KNR 4-02 16 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego C 11 600/400 i PAO 07 600 3	kpl. kpl.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.3.	KNR 4-02 17 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C 22 500/400 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNR 4-02 18 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C 22 600/1100 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.	KNR 4-02 19 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C 22 600/1200 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.	KNR 4-02 20 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C 22 500/600 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 0,015	km km	 0,0150	
				RAZEM	0,0150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 22	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 24	m ² m ²	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
1.3. 23	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 28,1	m ³ m ³	 28,1000	
				RAZEM	28,1000
1.3. 24	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 23,9	m ³ m ³	 23,9000	
				RAZEM	23,9000
1.3. 25	KNNR 1 0313-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II 1,6	m ² m ²	 1,6000	
				RAZEM	1,6000
1.3. 26	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka 1,8	m ³ m ³	 1,8000	
				RAZEM	1,8000
1.3. 27	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka 2,4	m ³ m ³	 2,4000	
				RAZEM	2,4000
1.3. 28	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
1.3. 29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
1.3. 30	KSNR 4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm- z demontazu 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3. 31	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm -zawór zwrotny antyskażeniowy EA - montaż uprzednio zdemontowanego. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3. 32	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -filtr siatkowy - montaż uprzednio zdemontowanego. 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.3. 33	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3. 34	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3. 35	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3. 36	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-piony 9,5	m m	 9,5000	
				RAZEM	9,5000
1.3. 37	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 9,8	m ³ m ³	 9,8000	
				RAZEM	9,8000
1.3. 38	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 8,8	m ³ m ³	 8,8000	
				RAZEM	8,8000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 2-01 39 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV 7,9	m ³ m ³	 7,9000	
				RAZEM	7,9000
1.3.	KNNR 4 40 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,7	m m	 12,7000	
				RAZEM	12,7000
1.3.	KNNR 4 41 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,7	m m	 12,7000	
				RAZEM	12,7000
1.3.	KNNR 4 42 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- poziomy 20,5	m m	 20,5000	
				RAZEM	20,5000
1.3.	KNNR 4 43 0203-03	Podejścia do misek ustępowych PCV o śr. 110 mm 4	m m	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 44 0203-01	Podejścia do umywalek, zlewozmywaków PCV o śr. 50 mm 8	m m	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3.	KNNR 4 45 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 46 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3.	KNNR 4 47 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 48 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 49 0232-02	Brodziki natryskowe 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 50 0232-02 analogia	Kabiny natryskowe plastikowe. 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 51 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 52 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNR BO-12 53 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł 0,3	m ³ m ³	 0,3000	
				RAZEM	0,3000
1.3.	KNR BO-12 54 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł-montaż poziomów 0,5	m ³ m ³	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
1.3.	KNNR 3 55 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m ³ m ³	 0,4000	
				RAZEM	0,4000
1.3.	KNNR 4 56 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 4 57 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 58 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNNR 4 59 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNR-W 2-15 60 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 85	m m	 85,0000	
				RAZEM	85,0000
1.3.	KNR-W 2-15 61 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17,2	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
1.3.	KNR-W 2-15 62 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,3	m m	 2,3000	
				RAZEM	2,3000
1.3.	KNNR 4 63 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,2	m m	 13,2000	
				RAZEM	13,2000
1.3.	KNNR 4 64 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3.	KNR-W 2-15 65 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -podejścia do armatury 12	m m	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
1.3.	KNNR 4 66 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm -- projektowane w lokalach mieszkalnych. 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNR-W 2-15 67 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3.	KNR-W 2-15 68 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNR-W 2-15 69 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3.	KNR-W 2-15 70 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16,0000	
				RAZEM	16,0000
1.3.	KNR-W 2-16 71 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 6,9	m ² m ²	 6,9000	
				RAZEM	6,9000
1.3.	KNR-W 2-16 72 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 2,7	m ² m ²	 2,7000	
				RAZEM	2,7000
1.3.	KNR-W 2-15 73 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 38,7	m m	 38,7000	
				RAZEM	38,7000
1.3.	KNR BO-12 74 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł 0,2	m ³ m ³	 0,2000	
				RAZEM	0,2000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 3 75 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m ³ m ³	 0,4000	
				RAZEM	0,4000
1.3.	KNNR 4 76 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne V= 80dm ³ moc grzałki 1,5 kW. 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 3 77 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,3000	
				RAZEM	0,3000
1.3.	KNNR 3 78 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
1.3.	KNNR 4 79 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach--połączenia do grzejników. 58,2	m m	 58,2000	
				RAZEM	58,2000
1.3.	KNNR 4 80 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-- poziomy rury uprzednio zdemontowane. 29	m m	 29,0000	
				RAZEM	29,0000
1.3.	KNNR 4 81 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach--poziomy rury uprzednio zdemontowane. 15,4	m m	 15,4000	
				RAZEM	15,4000
1.3.	KNNR 4 82 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach--poziomy rury uprzednio zdemontowane. 36,4	m m	 36,4000	
				RAZEM	36,4000
1.3.	KNNR 4 83 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach--poziomy rury uprzednio zdemontowane. 14,1	m m	 14,1000	
				RAZEM	14,1000
1.3.	KNNR 4 84 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm - uprzednio zdemontowane 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNNR 4 85 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1100 mm - uprzednio zdemontowane 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.	KNNR 4 86 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - uprzednio zdemontowane 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.	KNNR 4 87 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm - projektowane. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNNR 4 88 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm - projektowane. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.	KNNR 4 89 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowe PAO 07 500 - projektowane lub równoważny. 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.	KNNR 4 90 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm--termostatyczne 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3.	KNNR 4 91 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm--zawór grzejnikowy dolny 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3.	KNNR 4 92 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11,0000	
				RAZEM	11,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 7-12 93 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,8	m ² m ²	 4,8000	
				RAZEM	4,8000
1.3.	KNR 7-12 94 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4,8	m ² m ²	 4,8000	
				RAZEM	4,8000
1.3.	KNR 7-12 95 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7,8	m ² m ²	 7,8000	
				RAZEM	7,8000
1.3.	KNR 7-12 96 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7,8	m ² m ²	 7,8000	
				RAZEM	7,8000
1.3.	KNZ-15 25- 97 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 34	m m	 34,0000	
				RAZEM	34,0000
1.4		IV. Roboty dodatkowe instalacji wod -kan (pomieszczenia technicznego).			
1.4.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
1.4.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0,45	m ³ m ³	 0,4500	
				RAZEM	0,4500
1.4.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,2	m ³ m ³	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
1.4.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV 0,45	m ³ m ³	 0,4500	
				RAZEM	0,4500
1.4.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4.7	KNNR 4 0203-01	Podejścia do umywalek, zlewozmywaków PCV o śr. 50 mm 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4.	KNNR 4 10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.	KNNR 4 11 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.	KNNR 3 12 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
1.4.	KNNR 4 13 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR-W 2-15 14 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5	m m	4,5000	
				RAZEM	4,5000
1.4.	KNR-W 2-15 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.	KNR-W 2-15 16 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) 4,5	m m	4,5000	
				RAZEM	4,5000
1.4.	KNNR 4 17 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm- projektowane w lokalach mieszkalnych. 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.	KNR 2-15 18 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.5	V. Roboty dodatkowe -instalacje elektryczne.				
1.5.1	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.5.2	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.5.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.5.4	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.6	VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane				
1.6.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,4	m ³ m ³	0,4000	
				RAZEM	0,4000
1.6.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.6.3	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2 2	m ² m ²	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.6.4	KNR 4-01 0515-05	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na dachach betonowych na lepiku na gorąco 4	m ² m ²	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.6.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 8	m ² m ²	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.6.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8	m ² m ²	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.6.7	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami 20	szt. szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
1.6.8	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 8	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.9	KNR 2-02 0122-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2 ceg. 0,3	m ³ m ³	 0,3000	
				RAZEM	0,3000
1.6.	KNR 2-02 10 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 0,3	m ³ m ³	 0,3000	
				RAZEM	0,3000
1.6.	KNR 2-02 11 2601-03	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana 6	m ² m ²	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.6.	KNR 2-17 12 0107-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.6.	KNR 2-17 13 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 5	szt. szt.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.6.	KNR-W 2-02 14 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1,3	m ² m ²	 1,3000	
				RAZEM	1,3000
1.6.	KNR-W 2-02 15 1017-03 analogia	Daszki nad dzwiami o pow. ponad 1.5 m2 1,5	m ² m ²	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
1.6.	KNR-W 2-02 16 1040-05	Ścianki osłonowe poliwęglanowe 3,3	m ² m ²	 3,3000	
				RAZEM	3,3000
2		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW			
2.1	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) 7	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
2.2	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) 7	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
2.3	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.4	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
2.5	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 14	szt. szt.	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
2.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 4	mp mp	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
2.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 5	mp mp	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
2.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu 4	mp mp	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
2.9	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 300	m ² m ²	 300,0000	
				RAZEM	300,0000
2.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym 0,127	km km	 0,1270	
				RAZEM	0,1270

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU.			
3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III 33,33	m ³ m ³	 33,3300	
				RAZEM	33,3300
3.2	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 7,73	m ³ m ³	 7,7300	
				RAZEM	7,7300
3.3	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa 3,24	m ³ m ³	 3,2400	
				RAZEM	3,2400
3.4	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z 1/2 PE, SDR 176 160/9,1 mm 77	m m	 77,0000	
				RAZEM	77,0000
3.5	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Rozcięcie rury PE SDR 176 160/9,1 na dwie połówki (osłona rury gazowej stalowej fi 40) 43,5	m m	 43,5000	
				RAZEM	43,5000
3.6	KNR-W 2-19 0212-01 analogia	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 50 mm wielkość osłony 1 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
3.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV 42,72	m ³ m ³	 42,7200	
				RAZEM	42,7200
4		III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.			
4.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 197,38	m ³ m ³	 197,3800	
				RAZEM	197,3800
4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 197,38	m ³ m ³	 197,3800	
				RAZEM	197,3800
4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. III-IV 553,45	m ² m ²	 553,4500	
				RAZEM	553,4500
4.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość war- stwy po zag. 10 cm 553,45	m ² m ²	 553,4500	
				RAZEM	553,4500
4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 463,4	m ² m ²	 463,4000	
				RAZEM	463,4000
4.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 563,4	m ² m ²	 563,4000	
				RAZEM	563,4000
4.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 5,5	m ³ m ³	 5,5000	
				RAZEM	5,5000
4.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8,4	m ³ m ³	 8,4000	
				RAZEM	8,4000
4.9	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promie- niu do 40 m 1,5	m ³ m ³	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
4.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 205,72	m m	 205,7200	
				RAZEM	205,7200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		21	m	21,0000	
				RAZEM	21,0000
4.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13,72	m	13,7200	
				RAZEM	13,7200
4.13	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		15,75	m ²	15,7500	
				RAZEM	15,7500
4.14	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		290,92	m ²	290,9200	
				RAZEM	290,9200
4.15	KNR 2-31 0508-08 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej 10 x 20 x 10 barwionej koloru czerwonego drogowego układane pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowej	m ²		
		12,12	m ²	12,1200	
				RAZEM	12,1200
4.16	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowych płyt ażurowych 60x40 cm gr. 10cm - do 4,18 elementów/m ² z uzupełnieniem otworów hunusem	m ²		
		221,78	m ²	221,7800	
				RAZEM	221,7800
5		IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ			
5.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		3	m ³	3,0000	
				RAZEM	3,0000
5.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3,0000	
				RAZEM	3,0000
5.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		3	m ³	3,0000	
				RAZEM	3,0000
5.4	KNR 2-21 0104-05	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5.5	KNR 2-21 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
5.6	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m ³		
		30	m ³	30,0000	
				RAZEM	30,0000
5.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0,127	ha	0,1270	
				RAZEM	0,1270
5.8	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		0,127	ha	0,1270	
				RAZEM	0,1270
5.9	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0,127	ha	0,1270	
				RAZEM	0,1270
5.10	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		35	szt.	35,0000	
				RAZEM	35,0000
5.11	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0,127	ha	0,1270	
				RAZEM	0,1270
5.12	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		54	szt.	54,0000	
				RAZEM	54,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.13	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1127	m ² m ²	1127,0000	
				RAZEM	1127,0000
5.14	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 3	szt szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
5.15	KNR 2-02 1220-01	Trzepak, pojedynczy typ T-2 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5.16	KNR 2-02 1207-05 analogia	uchwuty stalowe do mocowania rowerów ponad 16 kg 8	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przystosowanie budynków na potrzeby mieszkań komunalnych*								
1	BUDYNEK							
1.1	I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BDUDYNKU.							
1.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20,37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	11,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	r-g	3,31	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3r-g/m ³	r-g	2,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	12,96	0,00		0,00	
3*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200 401szt/m ³	szt	48,12	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28m ³ /m ³	m ³	0,03	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,056m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,117m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68kg/m ³	kg	0,32	0,00		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69kg/m ³	kg	0,56	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46m-g/m ³	m-g	0,06	0,00			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48m-g/m ³	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,91r-g/m ³	r-g	3,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	56,14	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	15,12	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28m ³ /m ³	m ³	0,04	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,081m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III_niekonstrucyjne 0,056m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrucyjne 0,117m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68kg/m ³	kg	0,38	0,00		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69kg/m ³	kg	0,66	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46m-g/m ³	m-g	0,06	0,00			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,45m-g/m ³	m-g	0,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stałych do I NP 180 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m	r-g	9,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	48,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18kg/m	kg	31,08	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018m ³ /m	m ³	0,11	0,00		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12kg/m	kg	132,72	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006m ³ /m	m ³	0,04	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07m-g/m	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,74r-g/m ³	r-g	14,61	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.7	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/szt.	r-g	4,53	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	6,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07kg/szt.	kg	20,70	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005m ³ /szt.	m ³	0,05	0,00		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002m ³ /szt.	m ³	0,02	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.9	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,74r-g/m ³	r-g	7,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni	szt.					
10	0308-05	do 0.50 m2 obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,11r-g/szt.	r-g	12,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26szt./szt.	szt.	78,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6,47kg/szt.	kg	19,41	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,017m ³ /szt.	m ³	0,05	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008m ³ /szt.	m ³	0,02	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,09	0,00			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,23m-g/szt.	m-g	0,69	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z	m ²					
11	1023-04	obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = 1,87 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,4r-g/m ²	r-g	8,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,6szt./m ²	szt.	12,34	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m ²	dm ³	0,64	0,00		0,00	
4*		silikon 0,07dm ³ /m ²	dm ³	0,13	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,83kg/m ²	kg	5,29	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5,09kg/m ²	kg	9,52	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1,87	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy	m ²					
1.	0506-02	ocynkowanej powlekanej -parapetr zewnętrzny 0.5						
12		obmiar = 0,5 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	0,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03kg/m ²	kg	2,52	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029kg/m ²	kg	0,01	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników z PCV, dl.ponad 1m	szt					
1.	0129-02	obmiar = 1 szt						
13								
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/szt	r-g	2,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013m ³ /szt	m ³	0,01	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane ponad 1m pcv 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11m-g/szt	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 117,53 m ² -- R -- robocizna 0,2474r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ² lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ² papa smołowa izolacyjna 1,15m ² /m ² drewno opałowe 1,1kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0083m-g/m ² środek transportowy 0,006m-g/m ²	m ²						
1.	0604-05								
14									
1*				r-g	29,08	0,00	0,00		
2*				kg	35,26	0,00		0,00	
3*				kg	235,06	0,00		0,00	
4*				m ²	135,16	0,00		0,00	
5*				kg	129,28	0,00		0,00	
6*				%	1,50	0,00		0,00	
7*			m-g	0,98	0,00			0,00	
8*			m-g	0,71	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	
1.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 20,97 m ² -- R -- robocizna 0,3734r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m ² lepik asfaltowy na zimno 2,1kg/m ² papa smołowa izolacyjna 1,15m ² /m ² drewno opałowe 1,1kg/m ² deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,0003m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,0065m-g/m ²	m ²						
1.	0604-10								
15									
1*				r-g	7,83	0,00	0,00		
2*				kg	7,34	0,00		0,00	
3*				kg	44,04	0,00		0,00	
4*				m ²	24,12	0,00		0,00	
5*				kg	23,07	0,00		0,00	
6*				m ³	0,01	0,00		0,00	
7*			%	1,50	0,00		0,00		
8*			m-g	0,14	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,03r-g/m ³	r-g	19,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73,3szt./m ³	szt.	277,07	0,00		0,00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9szt./m ³	szt.	177,28	0,00		0,00	
4*		zaprawa 0,18m ³ /m ³	m ³	0,68	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.17	KNR 2-02 1.1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym obmiar = 37,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	162,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08m ³ /m ³	m ³	40,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.18	KNR 2-02 1.1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 18,81 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	98,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03m ³ /m ³	m ³	19,37	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.19	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 39,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	55,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.15 48,1szt/m ²	szt	1905,72	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,03m ³ /m ²	m ³	1,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,16m-g/m ²	m-g	6,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-	t					
1.	0290-02	dynków i budowli - pręty żebrowane						
20		obmiar = 0,01 t						
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t	r-g	0,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002t/t	t	0,01	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,04	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,06	0,00			0,00
6*		gietarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,05	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,01	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-02	Nadproża drzwiowe wylwane 0.15	m ³					
1.	0210-02	obmiar = 0,15 m ³						
21								
1*		-- R -- robocizna 16,929r-g/m ³	r-g	2,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,15	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,017m ³ /m ³	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,063+0,066=0,129m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5kg/m ³	kg	0,53	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 1,3583m-g/m ³	m-g	0,20	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,15m-g/m ³	m-g	0,02	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 1. 22	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 18,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,75r-g/m ²	r-g	32,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3,45kg/m ²	kg	64,17	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008m ³ /m ²	m ³	0,15	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004m ³ /m ²	m ³	0,07	0,00		0,00	
5*		ościeżnice stalowe 1m ² /m ²	m ²	18,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09m-g/m ²	m-g	1,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 1. 23	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 419,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ²	r-g	240,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027m ³ /m ²	m ³	1,13	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206m ³ /m ²	m ³	8,65	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021m ³ /m ²	m ³	0,88	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ²	m-g	15,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 1. 24	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 137,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564r-g/m ²	r-g	49,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206m ³ /m ²	m ³	2,83	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07kg/m ²	kg	9,62	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 0,12kg/m ²	kg	16,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0309m-g/m ²	m-g	4,25	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 1. 25	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 137,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716r-g/m ²	r-g	9,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105m ³ /m ²	m ³	1,44	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158m-g/m ²	m-g	2,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 1. 26	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 90,22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103r-g/m	r-g	9,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1,07m/m	m	96,54	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez	m ²					
1.	1112-05	warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW						
27		obmiar = 84,07 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3953r-g/m ²	r-g	33,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09m ² /m ²	m ²	91,64	0,00		0,00	
3*		klej Butapren B 0,4kg/m ²	kg	33,63	0,00		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1kg/m ²	kg	8,41	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057m-g/m ²	m-g	0,48	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041m-g/m ²	m-g	0,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki	m ²					
1.	1118-09	30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną						
28		obmiar = 49,04 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,0664r-g/m ²	r-g	52,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30*30' +48 721 606 619 fax: +48 58 550 54 59 1,02m ² /m ²	m ²	50,02	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2kg/m ²	kg	255,01	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4kg/m ²	kg	19,62	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315m-g/m ²	m-g	1,54	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027m-g/m ²	m-g	1,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 40,18 m -- R -- robocizna 0,4002r-g/m -- M -- płytki z kamieni sztucznych 30*30 0,1575m ² /m zaprawa klejąca 0,72kg/m zaprawa spoinująca 0,12kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0054m-g/m środek transportowy 0,004m-g/m	m					
1.1120-05								
29								
1*			r-g	16,08	0,00	0,00		
2*			m ²	6,33	0,00		0,00	
3*			kg	28,93	0,00		0,00	
4*			kg	4,82	0,00		0,00	
5*			%	1,50	0,00		0,00	
6*		m-g	0,22	0,00			0,00	
7*		m-g	0,16	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 116,52 m ² -- R -- robocizna 1,5797r-g/m ² -- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 20*20 1,02m ² /m ² zaprawa klejąca 5,2kg/m ² zaprawa spoinująca 0,6kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0295m-g/m ² środek transportowy 0,0275m-g/m ²	m ²					
1.0829-07								
30								
1*			r-g	184,07	0,00	0,00		
2*			m ²	118,85	0,00		0,00	
3*			kg	605,90	0,00		0,00	
4*			kg	69,91	0,00		0,00	
5*			%	1,50	0,00		0,00	
6*		m-g	3,44	0,00			0,00	
7*		m-g	3,20	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi po-	m ²					
1.	1506-01	wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich						
31		obmiar = 393,46 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	88,65	0,00	0,00		
		0,2253r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba poliwinyl. do grunt.ogól.stos.-biała	dm ³	68,07	0,00		0,00	
		0,173dm ³ /m ²						
3*		Emalia poliwinylowa og. stos.-biała	dm ³	79,87	0,00		0,00	
		0,203dm ³ /m ²						
4*		rozcieńczalnik	dm ³	19,36	0,00		0,00	
		0,0492dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
		1,5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,16	0,00			0,00
		0,0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-02	Każde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi	m ²					
1.	1506-02	powierzchni wewnętrznych (farbą podkładową) -						
32		tynków gładkich						
		obmiar = 1 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,09	0,00	0,00		
		0,0892r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba poliwinyl. do grunt.ogól.stos.-biała	dm ³	0,16	0,00		0,00	
		0,155dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik	dm ³	0,02	0,00		0,00	
		0,0205dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
		1,5%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,00	0,00			0,00
		0,0002m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²					
1.33	1504-02	obmiar = 26,18 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,8842r-g/m ²	r-g	23,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,0985dm ³ /m ²	dm ³	2,58	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,085dm ³ /m ²	dm ³	2,23	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18dm ³ /m ²	dm ³	4,71	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0428dm ³ /m ²	dm ³	1,12	0,00		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0,5174dm ³ /m ²	dm ³	13,55	0,00		0,00	
7*		papier ścierny 0,4833ark./m ²	ark.	12,65	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m ²	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CE-RESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²					
1.34	2609-02	obmiar = 14,82 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,01r-g/m ²	r-g	29,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "CERESIT CT 85" - sucha mieszanka 10,04kg/m ²	kg	148,79	0,00		0,00	
3*		płyty styropianowe 12 cm 0,125m ³ /m ²	m ³	1,85	0,00		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1,14m ² /m ²	m ²	16,89	0,00		0,00	
5*		wyprawa tynkarska "CERESIT CT 89" - sucha mieszanka 3,31kg/m ²	kg	49,05	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,03m-g/m ²	m-g	0,44	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,06m-g/m ²	m-g	0,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 35	KNR 2-02 1. 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wy- kończone obmiar = 6,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/m ²	r-g	3,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1m ² /m ²	m ²	6,40	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m ²	m-g	0,13	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 36	KNR 2-02 1. 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/m ²	r-g	0,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe pełne 1m ² /m ²	m ²	1,60	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 37	KNR 2-02 1. 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejścio- we pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejścio- we 1m ² /m ²	m ²	9,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BDUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
1. 2.1	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik obmiar = 15 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2,54r-g/wyp.	r-g	38,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe' 7,08m/wyp.	m	106,20	0,00		0,00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1,02szt/wyp.	szt	15,30	0,00		0,00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1,02szt/wyp.	szt	15,30	0,00		0,00	
5*		odgałęźniki 0,92szt/wyp.	szt	13,80	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik obmiar = 14 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2,82r-g/wyp.	r-g	39,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 8,14m/wyp.	m	113,96	0,00		0,00	
3*		przełącznik w.t./n.t. 1,02szt/wyp.	szt	14,28	0,00		0,00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1,02szt/wyp.	szt	14,28	0,00		0,00	
5*		odgałęźniki 0,92szt/wyp.	szt	12,88	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. 2.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 27 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2,66r-g/wyp.	r-g	71,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 8,2m/wyp.	m	221,40	0,00		0,00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 10A i 10A/Z 1,02szt/wyp.	szt	27,54	0,00		0,00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1,02szt/wyp.	szt	27,54	0,00		0,00	
5*		odgałęźniki 1,02szt/wyp.	szt	27,54	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2.4	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587r-g/m	r-g	11,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe 0,0312m/m	m	0,62	0,00		0,00	
3*		uchwyty 2,7szt/m	szt	54,00	0,00		0,00	
4*		przewody kabelkowe okrągłe 1,04m/m	m	20,80	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 2.5	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłóvkowych 2x40W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	2,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa do świetłówek wnętrzowa ,2x40W, OKPWm 2x40 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		świetłówki 2,08szt/kpl.	szt	8,32	0,00		0,00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 2.6	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,508r-g/m	r-g	7,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe 0,0312m/m	m	0,47	0,00		0,00	
3*		uchwyty 2,7szt/m	szt	40,50	0,00		0,00	
4*		Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 4,0;0,6/ 1kV 1,04m/m	m	15,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt	r-g	13,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze do 10kg 1szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.8	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,07r-g/szt	r-g	2,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 10-20 kg 1szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/pomiar	r-g	1,65	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,63	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2.12	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2. 13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZE ZEWN.								
1. 3.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 19,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	2,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44r-g/kpl.	r-g	6,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,18	0,00		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 23,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/m	r-g	6,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3.7	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalo- wych o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	0,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3.8	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3.9	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	1,56	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 10	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 29,9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21/2=0,105r-g/m	r-g	3,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 11	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 15,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	3,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 12	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 36,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28/2=0,14r-g/m	r-g	5,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 13	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 12,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/m	r-g	3,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 14	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 15	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	0,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 16	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jedno-rzędowego C 11 600/400 i PAO 07 600 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/kpl.	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 17	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwu-rzędowego C 22 500/400 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/kpl.	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 18	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwu-rzędowego C 22 600/1100 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 19	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwu-rzędowego C 22 600/1200 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 20	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C 22 500/600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/kpl.	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 21	KNNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. obmiar = 0,015 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56/2=28r-g/km	r-g	0,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11m ³ /km	m ³	0,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 22	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165r-g/m ²	r-g	6,03	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 23	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 28,1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,8=0,96r-g/m ³	r-g	26,98	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 24	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 23,9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	6,86	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	1,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 25	KNNR 1 0313- 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m ³ /mb) kategoria gruntu I-II obmiar = 1,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675r-g/m ²	r-g	1,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00068t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,00105m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,12kg/m ²	kg	0,19	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 26	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86r-g/m ³	r-g	3,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły_podsypki 1,22m ³ /m ³	m ³	2,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68m-g/m ³	m-g	1,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 27	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka obmiar = 2,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86r-g/m ³	r-g	4,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły_podsypki 1,22m ³ /m ³	m ³	2,93	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68m-g/m ³	m-g	1,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 28	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	2,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 40 1,03m/m	m	15,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/m	m-g	1,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07m/m	m	16,05	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 30	KSNR 4 0112- 03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm- z demontażu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,94r-g/szt.	r-g	2,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory zaporowe, śrubunkowe, z kielichami gwintowanymi o śr. 32 mm 2szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm 6,12szt/szt.	szt	6,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,05m-g/szt.	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 31	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm -zawór zwrotny antyskażeniowy EA - montaż uprzednio zdemontowanego. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/szt.	r-g	0,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 32	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -filtr siatkowy - montaż uprzednio zdemontowanego. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/szt.	r-g	1,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 33	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8,74/2=4,37r-g/200m -1 prób.	r-g	4,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II_niekonstrukcyjne 0,025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,03	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,02	0,00		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,20	0,00		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,50	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,10	0,00		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,20	0,00		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,20	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,70	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3,53	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 34	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24m ³ /odc.200m	m ³	4,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 35	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,50	0,00		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m	m	1,50	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06m ³ /odc.200m	m ³	7,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 36	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-piony obmiar = 9,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/m	r-g	2,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' 0,86m/m	m	8,17	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,99szt/m	szt	9,41	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m	m	1,43	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	7,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 37	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 9,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65/2=2,325r-g/m ³	r-g	22,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 38	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 8,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (2,64*0,7=1,848)*0,955=1,76484r-g/m ³	r-g	15,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1,2m ³ /m ³	m ³	10,56	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 39	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 7,9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (1,28/2=0,64)*0,955=0,6112r-g/m ³	r-g	4,83	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 40	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,197r-g/m	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96m/m	m	12,19	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1,16szt/m	szt	14,73	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m	m	2,03	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	12,70	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 41	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,257r-g/m	r-g	3,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m	m	12,19	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,52szt/m	szt	6,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 42	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- poziomy obmiar = 20,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,322r-g/m	r-g	6,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm 0,93m/m	m	19,07	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,45szt/m	szt	9,23	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 43	KNNR 4 0203-03	Podejścia do misek ustępowych PCV o śr. 110 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,257r-g/m	r-g	1,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m	m	3,84	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,52szt/m	szt	2,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 44	KNNR 4 0203-01	Podejścia do umywalek, zlewozmywaków PCV o śr. 50 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m	r-g	1,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01m/m	m	8,08	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62szt/m	szt	4,96	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 45	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	5,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 46	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	4,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	24,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 47	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	1,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 48	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	7,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe' 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 49	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	3,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Komplety przelotowo-spustowe do wanien z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 50	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabiny natryskowe plastikowe. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	3,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych 3- ścienne 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 51	KNNR 4 0232-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66r-g/kpl.	r-g	14,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 52	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/szt.	r-g	8,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 53	KNR BO-12 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 58,49/2=29,245r-g/m ³	r-g	8,77	0,00	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia' 55,7*0,3=16,71m-g/m ³	m-g	5,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 54	KNR BO-12 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł-montaż poziomów obmiar = 0,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 58,49/2=29,245r-g/m ³	r-g	14,62	0,00	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 55,7*0,3=16,71m-g/m ³	m-g	8,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 55	KNNR 3 0305- 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139/2=69,5r-g/m ³	r-g	27,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt	83,20	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,34m ³ /m ³	m ³	0,14	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 56	KNNR 4 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	1,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 57	KNNR 4 0130- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 58	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/szt.	r-g	0,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 59	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 60	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	28,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	87,55	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05szt./m	szt.	89,25	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78szt./m	szt.	66,30	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m	m-g	0,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 61	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 17,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,387r-g/m	r-g	6,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1,03m/m	m	17,72	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,85szt./m	szt.	14,62	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75szt./m	szt.	12,90	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0087m-g/m	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 62	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,427r-g/m	r-g	0,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03m/m	m	2,37	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,77szt./m	szt.	1,77	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6szt./m	szt.	1,38	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0132m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 63	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,474r-g/m	r-g	6,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1,03m/m	m	13,60	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0,44szt/m	szt	5,81	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0,52szt/m	szt	6,86	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 64	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,522r-g/m	r-g	3,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1,02m/m	m	6,12	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0,42szt/m	szt	2,52	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0,47szt/m	szt	2,82	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 65	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -podejścia do armatury obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	4,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	12,36	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05szt./m	szt.	12,60	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78szt./m	szt.	9,36	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 66	KNNR 4 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm -- projektowane w lokalach mieszkalnych. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/kpl.	r-g	1,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 67	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711r-g/szt.	r-g	5,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006m-g/szt.	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 68	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natraskowe z natraskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877r-g/szt.	r-g	3,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie natraskowe mosiężne z natraskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 69	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	1,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 70	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/szt.	r-g	4,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	64,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 71	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 6,9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,38r-g/m ²	r-g	16,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 50 mm 3,75m/m ²	m	25,88	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniającami 1,7kg/m ²	kg	11,73	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0,12m-g/m ²	m-g	0,83	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,12m-g/m ²	m-g	0,83	0,00			0,00
7*		kocioł do gotowania lepiku 0,5m-g/m ²	m-g	3,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 72	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm obmiar = 2,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,07r-g/m ²	r-g	5,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 50 mm 3,09m/m ²	m	8,34	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniającami 2kg/m ²	kg	5,40	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0,12m-g/m ²	m-g	0,32	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,12m-g/m ²	m-g	0,32	0,00			0,00
7*		kocioł do gotowania lepiku 0,5m-g/m ²	m-g	1,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 73	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 38,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0916r-g/m	r-g	3,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 0m/m	m	0,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 74	KNR BO-12 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 58,49/2=29,245r-g/m ³	r-g	5,85	0,00	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 55,7*0,7=38,99m-g/m ³	m-g	7,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 3. 75	KNNR 3 0305- 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139/2=69,5r-g/m ³	r-g	27,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt.	83,20	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,34m ³ /m ³	m ³	0,14	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3.01 76	KNNR 4 0143- analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne V= 80dm3 moc grzałki 1,5 kW. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,97r-g/kpl.	r-g	19,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	80,00	0,00		0,00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
6*		Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne V= 80dm3 moc grzałki 1,5 kW. 1kpl/kpl.	kpl	4,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3.01 77	KNNR 3 0305- analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139/2=69,5r-g/m ³	r-g	20,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt	62,40	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,34m ³ /m ³	m ³	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3.01 78	KNNR 3 0303- analogia	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42,12/2=21,06r-g/m ³	r-g	4,21	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 79	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-podłączenia do grzejników. obmiar = 58,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/m	r-g	24,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,04m/m	m	60,53	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 0,47szt/m	szt	27,35	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 80	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-- poziomy rury uprzednio zdemontowane. obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/m	r-g	12,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 0,47szt/m	szt	13,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 81	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-poziomy rury uprzednio zdemontowane. obmiar = 15,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,518r-g/m	r-g	7,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 0,41szt/m	szt	6,31	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 82	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-pozioomy rury uprzednio zdemontowane. obmiar = 36,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,569r-g/m	r-g	20,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0,39szt/m	szt	14,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 83	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-pozioomy rury uprzednio zdemontowane. obmiar = 14,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,644r-g/m	r-g	9,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 0,39szt/m	szt	5,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 84	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jedno płytowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm - uprzednio zdemontowane obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,32r-g/szt.	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 85	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1100 mm - uprzednio zdemontowane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92r-g/szt.	r-g	3,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 86	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - uprzednio zdemontowane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92r-g/szt.	r-g	3,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 87	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm - projektowane. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*500 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 88	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm - projektowane. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*600 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 3. 89	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowe PAO 07 500 - projektowane lub równoważny. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92r-g/szt.	r-g	7,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe PAO 07 500 - projektowane lub równoważny. http://www.sklepandbud.pl/prod.php?kat=17&prod=PURMO%20%A3AZIENKOWE 1szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 90	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-termostatyczne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/szt.	r-g	1,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-termostatyczne 1szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 91	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm-zawór grzejnikowy dolny obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt.	r-g	1,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm- grzejnikowy dolny 1szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 92	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 11 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357/2=0,1785r-g/urz.	r-g	1,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 93	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 4,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116r-g/m ²	r-g	4,86	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 3. 94	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 4,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399r-g/m ²	r-g	0,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119dm ³ /m ²	dm ³	0,57	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 95	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 7,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2525r-g/m ²	r-g	1,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,123dm ³ /m ²	dm ³	0,96	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,00984dm ³ /m ²	dm ³	0,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0004m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1. 3. 96	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 7,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2148r-g/m ²	r-g	1,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,141dm ³ /m ²	dm ³	1,10	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,01128dm ³ /m ²	dm ³	0,09	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0005m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0005m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3. 97	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187r-g/m	r-g	6,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1,01m/m	m	34,34	0,00		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038szt/m	szt	1,29	0,00		0,00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	1,70	0,00		0,00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,17	0,00		0,00	
6*		nity plastikowe 6szt/m	szt	204,00	0,00		0,00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0,18m/m	m	6,12	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZE ZEWN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV. Roboty dodatkowe instalacji wod-kan (pomieszczenia technicznego).								
1. 4.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/m	r-g	0,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86m/m	m	1,29	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,99szt/m	szt	1,49	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m	m	0,23	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	1,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65r-g/m ³	r-g	2,09	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m ³	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1,2m ³ /m ³	m ³	0,24	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 0,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224r-g/m ³	r-g	0,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5.01	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,197r-g/m	r-g	0,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96m/m	m	0,96	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1,16szt/m	szt	1,16	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m	m	0,16	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.6.03	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,257r-g/m	r-g	0,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m	m	1,92	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,52szt/m	szt	1,04	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.7.01	KNNR 4 0203-	Podjęcia do umywalek, zlewozmywaków PCV o śr. 50 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01m/m	m	1,01	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62szt/m	szt	0,62	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	2,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	1,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.11	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/szt.	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 4. 12	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m ³	r-g	27,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła 208szt/m ³	szt	41,60	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,34m ³ /m ³	m ³	0,07	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4. 13	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4. 14	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	1,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03m/m	m	4,64	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05szt./m	szt.	4,73	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78szt./m	szt.	3,51	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 4. 15	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711r-g/szt.	r-g	0,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4. 16	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0916r-g/m	r-g	0,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 0m/m	m	0,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 4. 17	KNNR 4 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm- projektowane w lokalach mieszkalnych. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/kpl.	r-g	0,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 4. 18	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235r-g/szt.	r-g	0,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

IV. Roboty dodatkowe instalacji wod -kan (pomieszczenia technicznego).

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 V. Roboty dodatkowe -instalacje elektryczne.								
1. 5.1	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3*0,955=0,2865r-g/szt.	r-g	0,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zewnętrzne szczelne 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04szt./szt.	szt.	1,04	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 5.2	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2706*0,955=0,258423r-g/szt.	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki uniwersalne 1,02szt./szt.	szt.	2,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 5.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/szt.	r-g	0,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	1,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 5.4	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525r-g/szt.	r-g	0,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	1,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

V. Roboty dodatkowe - instalacje elektryczne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane								
1. 6.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	9,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 6.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,3r-g/szt.	r-g	13,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,011t/szt.	t	0,04	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,019m ³ /szt.	m ³	0,08	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032m ³ /szt.	m ³	0,13	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054m ³ /szt.	m ³	0,02	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,0036m ³ /szt.	m ³	0,01	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04kg/szt.	kg	0,16	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,01m ³ /szt.	m ³	0,04	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,21m-g/szt.	m-g	0,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6.3	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m ²	r-g	2,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,012t/m ²	t	0,02	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,03m ³ /m ²	m ³	0,06	0,00		0,00	
4*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grub. 1.5 mm o otworach 10x42 mm 1,3m ² /m ²	m ²	2,60	0,00		0,00	
5*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 5.5-10 mm 1kg/m ²	kg	2,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,007m ³ /m ²	m ³	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
9*		żuraw okienny przenośny 0,16m-g/m ²	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 6.4	KNR 4-01 0515-05	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na dachach betonowych na lepiku na gorąco obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ²	r-g	3,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze dach 2,36m ² /m ²	m ²	9,44	0,00		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	1,20	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 3,2kg/m ²	kg	12,80	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 4,2kg/m ²	kg	16,80	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,04m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m ²	r-g	0,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3kg/m ²	kg	2,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m ²	r-g	0,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,286dm ³ /m ²	dm ³	2,29	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6.7	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033r-g/szt.	r-g	0,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6.8	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43r-g/m	r-g	3,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm 4,1szt./m	szt.	32,80	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,01m ³ /m	m ³	0,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6.9	KNR 2-02 0122-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2 ceg. obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,58r-g/m ³	r-g	3,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 338szt./m ³	szt.	101,40	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,246m ³ /m ³	m ³	0,07	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 1,4m-g/m ³	m-g	0,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6.	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,68r-g/m ³	r-g	4,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m ³	szt.	116,40	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,261m ³ /m ³	m ³	0,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 1,58m-g/m ³	m-g	0,47	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6.	KNR 2-02 2601-03	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie beto- nowe, tynki, mozaika szklana obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,0246r-g/m ²	r-g	12,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa klejąca 0,00969m ³ /m ²	m ³	0,06	0,00		0,00	
3*		płyty styropianowe 12CM 0,125m ³ /m ²	m ³	0,75	0,00		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1,135m ² /m ²	m ²	6,81	0,00		0,00	
5*		wyprawa elewacyjna 'Malix Z' 6,03kg/m ²	kg	36,18	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0,0279m-g/m ²	m-g	0,17	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0208m-g/m ²	m-g	0,12	0,00			0,00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,06m-g/m ²	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6. 12	KNR 2-17 0107-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,61*0,955=2,49255r-g/m ²	r-g	7,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 400 mm 0,75m ² /m ²	m ²	2,25	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 400 mm 0,28m ² /m ²	m ²	0,84	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0,65szt./m ²	szt.	1,95	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4,98szt./m ²	szt.	14,94	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,63szt./m ²	szt.	1,89	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,94kg/m ²	kg	2,82	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08m-g/m ²	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1. 6. 13	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975r-g/szt.	r-g	11,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt./szt.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12m-g/szt.	m-g	0,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6. 14	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 1,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24r-g/m ²	r-g	4,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,071m ³ /m ²	m ³	0,09	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,014m ³ /m ²	m ³	0,02	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ²	kg	0,78	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,15m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1. 6. 15	KNR-W 2-02 1017-03 analogia	Daszki nad dzwiami o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 1,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,17r-g/m ²	r-g	6,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0,27kg/m ²	kg	0,41	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,18kg/m ²	kg	0,27	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15,00	0,00		0,00	
5*		kopuły poliwęglanowe 1m ² /m ²	m ²	1,50	0,00		0,00	
6*		podstawa 1m ² /m ²	m ²	1,50	0,00		0,00	
7*		rama aluminiowa 1m ² /m ²	m ²	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 6. 16	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki osłonowe poliwęglanowe obmiar = 3,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,06r-g/m ²	r-g	6,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1kg/m ²	kg	0,33	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24kg/m ²	kg	0,79	0,00		0,00	
4*		kolki rozporowe 2,4szt./m ²	szt.	7,92	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 0,95m/m ²	m	3,14	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15,00	0,00		0,00	
7*		Ścianki osłonowe poliwęglanowe 1m ² /m ²	m ²	3,30	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,17	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	BUDYNEK		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1.1 I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BUDYNKU.			
1.2 II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.3 III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZE ZEWN.			
1.4 IV. Roboty dodatkowe instalacji wod -kan (pomieszczenia tech- nicznego).			
1.5 V. Roboty dodatkowe -instalacje elektryczne.			
1.6 VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
	OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW								
2.1	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 2,7*0,955=2,5785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	18,05	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 3,96*0,955=3,7818r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	26,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.3	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 8,65*0,955=8,26075r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	16,52	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.4	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0,836*0,955=0,79838r-g/szt. -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7,98	0,00	0,00		
2*			m-g	1,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.5	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 1,6*0,955=1,528r-g/szt. -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,214m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	21,39	0,00	0,00		
2*			m-g	3,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 4 mp -- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825r-g/mp -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84m-g/mp	mp					
1*			r-g	4,39	0,00	0,00		
2*			m-g	1,68	0,00			0,00
3*			m-g	3,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 5 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1,02 \cdot 0,955 = 0,9741$ r-g/mp	r-g	4,87	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	2,00	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8 m-g/mp	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu obmiar = 4 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,027 m-g/mp	m-g	0,11	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,054 m-g/mp	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.9	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,032 \cdot 0,955 = 0,03056$ r-g/m ²	r-g	9,17	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0107 m-g/m ²	m-g	3,21	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0107 m-g/m ²	m-g	3,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,127 km	km					
1*		-- R -- robocizna $(117/2 = 58,5) \cdot 0,955 = 55,8675$ r-g/km	r-g	7,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,01	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIAGU.								
3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 33,33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1322r-g/m ³	r-g	4,41	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082m-g/m ³	m-g	2,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.2	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III obmiar = 7,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (1,73/2=0,865)*0,955=0,826075r-g/m ³	r-g	6,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.3	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 3,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,38*0,955=6,0929r-g/m ³	r-g	19,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1,256m ³ /m ³	m ³	4,07	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.4	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z 1/2 PE, SDR 176 160/9,1 mm obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m	r-g	53,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne (osłonowe) z 1/2 PE, SDR 176 160/9,1 mm 1,02m/m	m	78,54	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g	2,31	0,00			0,00
5*		zuraw samochodowy 0,22m-g/m	m-g	16,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Rozcięcie rury PE SDR 176 160/9,1 na dwie połówki (osłona rury gazowej stalowej fi 40) obmiar = 43,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8/2=0,4r-g/m	r-g	17,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,16m-g/m	m-g	6,96	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.6	KNR-W 2-19 0212-01 analogia	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 50 mm wielkość osłony 1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,2r-g/kpl.	r-g	6,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- osłona żeliwna 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		rura stalowa typ S, izolacyjna na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, czarna z końcami gładkimi śr. 89/3,8 mm 1,02m/kpl.	m	2,04	0,00		0,00	
4*		korki z żeliwa ciągliwego, czarne śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,37m-g/kpl.	m-g	2,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 42,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (1,28/2=0,64)*0,955=0,6112r-g/m ³	r-g	26,11	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.								
4.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z trans- portem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 197,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1728/2=0,0864r-g/m ³	r-g	17,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0638m-g/m ³	m-g	12,59	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,1887m-g/m ³	m-g	37,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowład- owczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV obmiar = 197,38 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,0107m-g/m ³	m-g	2,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 553,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866/2=0,0933r-g/m ²	r-g	51,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 553,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	53,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	68,07	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133m-g/m ²	m-g	7,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 463,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	15,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,3182t/m ²	t	147,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	1,25	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m-g	17,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 563,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304r-g/m ²	r-g	17,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697t/m ²	t	95,61	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143t/m ²	t	8,06	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	1,41	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256m-g/m ²	m-g	14,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 5,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	54,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,03m ³ /m ³	m ³	0,17	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,87	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04m ³ /m ³	m ³	5,72	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 8,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	75,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III_niekonstrukcyjne 0,04m ³ /m ³	m ³	0,34	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	2,27	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04m ³ /m ³	m ³	8,74	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 1,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ³	r-g	0,54	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 205,72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3838r-g/m	r-g	78,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02m/m	m	209,83	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0128m ³ /m	m ³	2,63	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0003t/m	t	0,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/m	r-g	7,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 13,72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084r-g/m	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02m/m	m	13,99	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047m ³ /m	m ³	0,06	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.13	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m ²	r-g	9,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m ²	szt.	64,26	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0849m ³ /m ²	m ³	1,34	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185t/m ²	t	0,29	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.14	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej obmiar = 290,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891r-g/m ²	r-g	316,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10 cm szara 1,025m ² /m ²	m ²	298,19	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763m ³ /m ²	m ³	22,20	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	37,82	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	7,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.15	KNR 2-31 0508-08 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej 10 x 20 x 10 barwionej koloru czerwonego drogowego układane pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowej obmiar = 12,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3682r-g/m ²	r-g	16,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa 10 x 20 x 10 barwiona koloru czerwonego drogowego 1,025m ² /m ²	m ²	12,42	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0918m ³ /m ²	m ³	1,11	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0224t/m ²	t	0,27	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.16	NNRNKB 231 0511-01 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowych płyt ażurowych 60x40 cm gr. 10cm - do 4,18 elementów/m ² z uzupełnieniem otworów hunusem obmiar = 221,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,503r-g/m ²	r-g	111,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowe płyty ażurowe 60x40 cm gr. 10cm -do 4,18 elementów /m ² 668846509 (032)2387305 606284337 4,18szt/m ²	szt	927,04	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,33	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0479m-g/m ²	m-g	10,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ						
5.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (3,16/2=1,58)*0,955=1,5089r-g/m ³	r-g	4,53	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,33*0,955=1,27015r-g/m ³	r-g	3,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,294m-g/m ³	m-g	0,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,017m-g/m ³	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5.4	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,089*0,955=1,039995r-g/szt.	r-g	1,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5.5	KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,221*0,955=1,166055r-g/szt.	r-g	20,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu obmiar = 30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (2,8/2=1,4)*0,955=1,337r-g/m ³	r-g	40,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0,42m ³ /m ³	m ³	12,60	0,00		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0,82m ³ /m ³	m ³	24,60	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0,127 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna (1145*0,8=916)*0,955=874,78r-g/ha	r-g	111,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m ³ /ha	m ³	2,67	0,00		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 164/2=82m ³ /ha	m ³	10,41	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.8	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy obmiar = 0,127 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna (437/2=218,5)*0,955=208,6675r-g/ha	r-g	26,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 10,5m ³ /ha	m ³	1,33	0,00		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 82m ³ /ha	m ³	10,41	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.9	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III obmiar = 0,127 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna (290/2=145)*0,955=138,475r-g/ha	r-g	17,59	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4,54m-g/ha	m-g	0,58	0,00			0,00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4,54m-g/ha	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.10	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (2,738/2=1,369)*0,955=1,307395r-g/szt.	r-g	45,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,566m ³ /szt.	m ³	19,81	0,00		0,00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05szt./szt.	szt.	36,75	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.11	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 0,127 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 59,4*0,955=56,727r-g/ha	r-g	7,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	22,86	0,00		0,00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 18,3m-g/ha	m-g	2,32	0,00			0,00
4*		plug do orki (bez ciągnika) 12,1m-g/ha	m-g	1,54	0,00			0,00
5*		brona 2,44m-g/ha	m-g	0,31	0,00			0,00
6*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3,8m-g/ha	m-g	0,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.12	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1,187*0,6=0,7122)*0,955=0,680151r-g/szt.	r-g	36,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy 0,06szt./szt.	szt.	3,24	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00004t/szt.	t	0,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.13	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 1127 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,295*0,4=0,118)*0,955=0,11269r-g/m ²	r-g	127,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,002kg/m ²	kg	2,25	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005t/m ²	t	0,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.14	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,3*0,955=3,1515r-g/szt	r-g	9,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0,04m ³ /szt	m ³	0,12	0,00		0,00	
3*		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 1szt/szt	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.15	KNR 2-02 1220-01	Trzepak, pojedynczy typ T-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,84/2=5,42r-g/szt.	r-g	5,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- trzepaki stalowe 42kg/szt.	kg	42,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01m ³ /szt.	m ³	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,15dm ³ /szt.	dm ³	0,15	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,12dm ³ /szt.	dm ³	0,12	0,00		0,00	
6*		beton żwirowy B 7.5 0,28m ³ /szt.	m ³	0,28	0,00		0,00	
7*		elektrody 1,47kg/szt.	kg	1,47	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,58m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5. 16	KNR 2-02 1207-05 analogia	uchwyt stalowe do mocowania rowerów ponad 16 kg obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,95/2=1,475r-g/m	r-g	11,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyt stalowe do mocowania rowerów ponad 16 kg 13,11kg/m	kg	104,88	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m	m ³	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,08dm ³ /m	dm ³	0,64	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,08dm ³ /m	dm ³	0,64	0,00		0,00	
6*		elektrody 0,06kg/m	kg	0,48	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,86m-g/m	m-g	6,88	0,00			0,00
10 *		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK				
2 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW				
3 II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIAGU.				
4 III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.				
5 IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 37% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BUDYNEK				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BUDYNKU.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZNE ZEWN.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	IV. Roboty dodatkowe instalacji wod-kan (pomieszczenia technicznego).				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	V. Roboty dodatkowe -instalacje elektryczne.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
2	I. ROBOTY PRZYGOTAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW				0,00	0,00	0,00	0,00
3	II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU.				0,00	0,00	0,00	0,00
4	III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.				0,00	0,00	0,00	0,00
5	IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.6.16	BUDYNEK	0,00				0,00%
1.1	1.1.1 - 1.1.37	I. ROBOTY BUDOWLANE PRZEBUDOWY BUDYNKU.	0,00				0,00%
1.2	1.2.1 - 1.2.13	II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	0,00				0,00%
1.3	1.3.1 - 1.3.97	III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZE ZEWN.	0,00				0,00%
1.4	1.4.1 - 1.4.18	IV. Roboty dodatkowe instalacji wod-kan (pomieszczenia technicznego).	0,00				0,00%
1.5	1.5.1 - 1.5.4	V. Roboty dodatkowe -instalacje elektryczne.	0,00				0,00%
1.6	1.6.1 - 1.6.16	VI. Roboty dodatkowe -roboty remontowo budowlane	0,00				0,00%
2	2.1 - 2.10	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -KARCZOWANIE DRZEW	0,00				0,00%
3	3.1 - 3.7	II. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO GAZOCIAGU.	0,00				0,00%
4	4.1 - 4.16	III. BUDOWA PARKINGU I INNYCH NAWIERZCHNI.	0,00				0,00%
5	5.1 - 5.16	IV. URZĄDZENIE TERENU I ZIELEŃ	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3688,69	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,06	0,06	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III niekonstrukcyjne	m ³	0,03	0,03	0,00	0,00
3.	baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	4,00	0,00	0,00
4.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,00	9,00	0,00	0,00
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,57	0,57	0,00	0,00
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,25	0,25	0,00	0,00
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	19,37	19,37	0,00	0,00
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	14,46	14,46	0,00	0,00
9.	beton żwirowy B 7.5	m ³	0,28	0,28	0,00	0,00
10.	betonowe płyty ażurowe 60x40 cm gr. 10cm -do 4,18 elementów /m2 668846509 (032)2387305 606284337	szt	927,04	927,04	0,00	0,00
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	2,52	2,52	0,00	0,00
12.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	177,28	177,28	0,00	0,00
13.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	277,07	277,07	0,00	0,00
14.	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
15.	cegła	szt	270,40	270,40	0,00	0,00
16.	cegła budowlana pełna	szt.	419,94	419,94	0,00	0,00
17.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200	szt	48,12	48,12	0,00	0,00
18.	Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.15	szt	1905,72	1905,72	0,00	0,00
19.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,04	0,04	0,00	0,00
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	163,44	163,44	0,00	0,00
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,65	0,65	0,00	-0,00
22.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III niekonstrukcyjne	m ³	0,59	0,59	0,00	-0,00
24.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,05	0,05	0,00	-0,00
26.	drewno opałowe	kg	185,65	185,65	0,00	-0,00
27.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,17	0,17	0,00	0,00
28.	drzewa lub krzewy	szt.	3,24	3,24	0,00	0,00
29.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	36,75	36,75	0,00	0,00
30.	elektrody	kg	1,95	1,95	0,00	-0,00
31.	Emalia poliwinylowa og. stos.-biała	dm ³	79,87	79,87	0,00	0,00
32.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,20	1,20	0,00	0,00
33.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	2,29	2,29	0,00	0,00
34.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3,37	3,37	0,00	-0,00
35.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,96	0,96	0,00	0,00
36.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,99	2,99	0,00	0,00
37.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,10	1,10	0,00	0,00
38.	Farba poliwinyl. do grunt.ogól.stos.-biała	dm ³	68,22	68,22	0,00	0,00
39.	gips szpachlowy	kg	5,29	5,29	0,00	0,00
40.	gips szpachlowy	kg	2,40	2,40	0,00	0,00
41.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 10A i 10A/Z	szt	27,54	27,54	0,00	0,00
42.	grunt pokostowy	dm ³	4,71	4,71	0,00	0,00
43.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń' 600* 500	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
44.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń 600*600	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
45.	Grzejniki stalowe łazienkowe PAO 07 500 - projektowane lub równoważny. http://www.sklepandbud.pl/prod.php?kat=17&prod=PURMO%20%A3AZIENKOWE	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
46.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,38	1,38	0,00	0,00
47.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,78	0,78	0,00	0,00
48.	Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych 3-ścienne	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
49.	kit trwale plastyczny	kg	0,41	0,41	0,00	0,00
50.	kłamry ciesielskie	kg	1,22	1,22	0,00	0,00
51.	kłamry ciesielskie	kg	6,39	6,39	0,00	0,00
52.	klej Butapren B	kg	33,63	33,63	0,00	0,00
53.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	6,12	6,12	0,00	0,00
54.	kołki rozporowe	szt.	7,92	7,92	0,00	0,00
55.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,20	0,20	0,00	0,00
56.	Komplety przelotowo-spustowe do wanien z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
57.	konstrukcja wsporcza	kpl	4,00	4,00	0,00	0,00
58.	konstrukcje wsporcze	kg	80,00	80,00	0,00	0,00
59.	kopuły poliwęglanowe	m ²	1,50	1,50	0,00	0,00
60.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4,00	4,00	0,00	0,00
61.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00
62.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00
63.	korki z żeliwa ciągliwego, czarne śr. 80 mm	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00
64.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65.	kostka betonowa 10 x 20 x 10 barwiona koloru czerwonego drogowego	m ²	12,42	12,42	0,00	0,00
66.	kostka brukowa 10 cm szara	m ²	298,19	298,19	0,00	0,00
67.	kotwy stalowe	szt.	12,34	12,34	0,00	0,00
68.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	10,00	10,00	0,00	0,00
69.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II niekonstrukcyjne	m ³	0,03	0,03	0,00	0,00
70.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	209,83	209,83	0,00	0,00
71.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,10	0,10	0,00	0,00
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	38,61	38,61	0,00	-0,00
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,23	9,23	0,00	0,00
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	51,47	51,47	0,00	0,00
75.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 400 mm	m ²	0,84	0,84	0,00	0,00
76.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	132,72	132,72	0,00	0,00
77.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	12,80	12,80	0,00	0,00
78.	lepik asfaltowy na zimno	kg	279,10	279,10	0,00	-0,00
79.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	17,13	17,13	0,00	-0,00
80.	listwy maskujące	m	3,14	3,14	0,00	0,00
81.	listwy przyściennie z PCW	m	96,54	96,54	0,00	0,00
82.	łaty iglaste nasycone kl.II	m ³	0,12	0,12	0,00	0,00
83.	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	szt.	3,00	3,00	0,00	0,00
84.	łączniki instalacyjne	szt.	2,04	2,04	0,00	0,00
85.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00	10,00	0,00	0,00
86.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt.	6,12	6,12	0,00	0,00
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	170,58	170,58	0,00	-0,00
88.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,62	14,62	0,00	0,00
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,77	1,77	0,00	0,00
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,81	5,81	0,00	0,00
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,52	2,52	0,00	0,00
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00
93.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1,70	1,70	0,00	0,00
94.	masa asfaltowa	kg	9,62	9,62	0,00	0,00
95.	masa klejąca	m ³	0,06	0,06	0,00	0,00
96.	miel kamyenny	t	8,06	8,06	0,00	0,00
97.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	9,52	9,52	0,00	0,00
98.	nasiona traw	kg	25,11	25,11	0,00	0,00
99.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	5,00	5,00	0,00	0,00
100.	nity plastikowe	szt.	204,00	204,00	0,00	0,00
101.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	13,99	13,99	0,00	0,00
102.	odgałęźniki	szt.	54,22	54,22	0,00	0,00
103.	odgałęźniki uniwersalne	szt.	2,04	2,04	0,00	0,00
104.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1,87	1,87	0,00	0,00
105.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna ,2x40W, OKPWm 2x40	szt.	4,00	4,00	0,00	0,00
106.	oprawy żarowe zewnętrzne szczelne	szt.	1,00	1,00	0,00	0,00
107.	osłona żeliwna	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00
108.	ościeżnice stalowe	m ²	18,60	18,60	0,00	0,00
109.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	34,34	34,34	0,00	0,00
110.	otuliny z poliuretanu grub. 50 mm	m	34,22	34,22	0,00	0,00
111.	pale szalunkowe stalowe	t	0,00	0,00	0,00	0,00
112.	papa asfaltowa na tekturze dach	m ²	9,44	9,44	0,00	0,00
113.	papa smołowa izolacyjna	m ²	159,28	159,28	0,00	-0,00
114.	papier ścierny	ark.	12,65	12,65	0,00	0,00
115.	pastą podłogową bezbarwną	kg	8,41	8,41	0,00	0,00
116.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,64	0,64	0,00	0,00
117.	pianka poliuretanowa	kg	1,06	1,06	0,00	0,00
118.	piasek	m ³	99,89	99,89	0,00	-0,00
119.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,08	0,08	0,00	0,00
120.	piasek do zapraw	m ³	41,06	41,06	0,00	-0,00
121.	piasek do zapraw'	m ³	0,06	0,06	0,00	0,00
122.	piasek filtracyjny	m ³	14,87	14,87	0,00	0,00
123.	Piasek zwykły podsypki	m ³	5,12	5,12	0,00	0,00
124.	plytki ceramiczne i terakotowe 20*20	m ²	118,85	118,85	0,00	0,00
125.	plytki z kamieni sztucznych 30*30	m ²	6,33	6,33	0,00	0,00
126.	plytki z kamieni sztucznych 30*30' +48 721 606 619 fax: +48 58 550 54 59	m ²	50,02	50,02	0,00	0,00
127.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	64,26	64,26	0,00	0,00
128.	plyty styropianowe 12CM	m ³	0,75	0,75	0,00	0,00
129.	plyty styropianowe 12 cm	m ³	1,85	1,85	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
130.	podchloryn sodowy	kg	0,50	0,50	0,00	0,00
131.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,89	1,89	0,00	0,00
132.	podokienniki prefabrykowane ponad 1m pcv	szt.	1,00	1,00	0,00	0,00
133.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	1,95	1,95	0,00	0,00
134.	podstawa	m ²	1,50	1,50	0,00	0,00
135.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 5.5-10 mm	kg	2,00	2,00	0,00	0,00
136.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,01	0,01	0,00	0,00
137.	przełącznik w.t./n.t.	szt	14,28	14,28	0,00	0,00
138.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 400 mm	m ²	2,25	2,25	0,00	0,00
139.	przewody kabelkowe okrągłe	m	20,80	20,80	0,00	0,00
140.	przewody wtykowe	m	335,36	335,36	0,00	0,00
141.	przewody wtykowe'	m	106,20	106,20	0,00	0,00
142.	Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 4,0;0,6/1kV	m	15,60	15,60	0,00	0,00
143.	puszki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	32,80	32,80	0,00	0,00
144.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	57,12	57,12	0,00	-0,00
145.	rama aluminiowa	m ²	1,50	1,50	0,00	0,00
146.	rozcieńczalnik	dm ³	20,50	20,50	0,00	0,00
147.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,16	0,16	0,00	0,00
148.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	42,60	42,60	0,00	-0,00
149.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm	m	19,07	19,07	0,00	0,00
150.	rura stalowa typ S, izolacyjna na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, czarna z końcami gładkimi śr. 89/3,8 mm	m	2,04	2,04	0,00	0,00
151.	Rury ochronne (osłonowe) z 1/2 PE, SDR 176 160/9,1 mm	m	78,54	78,54	0,00	0,00
152.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	19,24	19,24	0,00	0,00
153.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	8,17	8,17	0,00	0,00
154.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	22,24	22,24	0,00	-0,00
155.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,65	1,65	0,00	-0,00
156.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2,19	2,19	0,00	0,00
157.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,00	3,00	0,00	0,00
158.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00
159.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	60,53	60,53	0,00	0,00
160.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	104,55	104,55	0,00	0,00
161.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	17,72	17,72	0,00	0,00
162.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	2,37	2,37	0,00	0,00
163.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	13,60	13,60	0,00	0,00
164.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	6,12	6,12	0,00	0,00
165.	rury winidurowe	m	1,09	1,09	0,00	0,00
166.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 40	m	15,45	15,45	0,00	0,00
167.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grub. 1.5 mm o otworach 10x42 mm	m ²	2,60	2,60	0,00	0,00
168.	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m	m ²	6,81	6,81	0,00	0,00
169.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	16,89	16,89	0,00	0,00
170.	silikon	dm ³	0,13	0,13	0,00	0,00
171.	silikon	kg	0,33	0,33	0,00	0,00
172.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m ²	9,00	9,00	0,00	0,00
173.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²	6,40	6,40	0,00	0,00
174.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne	m ²	1,60	1,60	0,00	0,00
175.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	2,00	2,00	0,00	0,00
176.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 10-20 kg	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
177.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00
178.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,01	0,01	0,00	0,00
179.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,01	0,01	0,00	0,00
180.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5,00	5,00	0,00	0,00
181.	sznur konopny smołowany	kg	0,18	0,18	0,00	0,00
182.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	13,55	13,55	0,00	0,00
183.	Ścianki osłonowe poliwęglanowe	m ²	3,30	3,30	0,00	0,00
184.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,70	2,70	0,00	0,00
185.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,82	2,82	0,00	0,00
186.	światłówki	szt	8,32	8,32	0,00	0,00
187.	tablice rozdzielcze do 10kg	szt	5,00	5,00	0,00	0,00
188.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	1,29	1,29	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
189.	taśma z polietylenu	m	16,05	16,05	0,00	0,00
190.	łuczeń kamienny niesortowany	t	95,61	95,61	0,00	0,00
191.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	147,45	147,45	0,00	0,00
192.	torf ogrodniczy	m ³	16,60	16,60	0,00	-0,00
193.	trzepaki stalowe	kg	42,00	42,00	0,00	0,00
194.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,20	0,20	0,00	0,00
195.	uchwyty stalowe do mocowania rowerów ponad 16 kg	kg	104,88	104,88	0,00	0,00
196.	uchwyty	szt	94,50	94,50	0,00	0,00
197.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	95,17	95,17	0,00	0,00
198.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,90	12,90	0,00	0,00
199.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,38	1,38	0,00	0,00
200.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	40,98	40,98	0,00	-0,00
201.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,31	6,31	0,00	0,00
202.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,20	14,20	0,00	0,00
203.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	5,50	5,50	0,00	0,00
204.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,86	6,86	0,00	0,00
205.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,82	2,82	0,00	0,00
206.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	14,80	14,80	0,00	-0,00
207.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	23,70	23,70	0,00	-0,00
208.	umywalki porcelanowe	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
209.	umywalki porcelanowe'	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
210.	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne V= 80dm3 moc grzałki 1,5 kW.	kpl	4,00	4,00	0,00	0,00
211.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
212.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych o obwodzie do 400 mm	szt.	14,94	14,94	0,00	0,00
213.	woda z rurociągu	m ³	0,24	0,24	0,00	0,00
214.	woda z rurociągu	m ³	14,83	14,83	0,00	-0,00
215.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,00	5,00	0,00	0,00
216.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
217.	wsporniki do umywalk	szt	5,00	5,00	0,00	0,00
218.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	91,64	91,64	0,00	0,00
219.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	15,30	15,30	0,00	0,00
220.	wyprawa elewacyjna 'Malix Z'	kg	36,18	36,18	0,00	0,00
221.	wyprawa tynkarska "CERESIT CT 89" - sucha mieszanka	kg	49,05	49,05	0,00	0,00
222.	zapłonnik	szt	8,00	8,00	0,00	0,00
223.	zaprawa	m ³	2,11	2,11	0,00	-0,00
224.	zaprawa	m ³	0,44	0,44	0,00	-0,00
225.	zaprawa cementowa M 12	m ³	4,28	4,28	0,00	-0,00
226.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,02	0,02	0,00	-0,00
227.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,88	0,88	0,00	0,00
228.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	8,65	8,65	0,00	0,00
229.	zaprawa klejąca	kg	889,84	889,84	0,00	0,00
230.	zaprawa klejowa "CERESIT CT 85" - sucha mieszanka	kg	148,79	148,79	0,00	0,00
231.	zaprawa spoinująca	kg	94,35	94,35	0,00	0,00
232.	zaprawa wapienna M 4	m ³	1,13	1,13	0,00	0,00
233.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
234.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-termos- tacyjne	szt	6,00	6,00	0,00	0,00
235.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm- grzejnikowy dolny	szt	6,00	6,00	0,00	0,00
236.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00
237.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00	8,00	0,00	0,00
238.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00	3,00	0,00	0,00
239.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm'	szt	8,00	8,00	0,00	0,00
240.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
241.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
242.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,00	1,00	0,00	0,00
243.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
244.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	1,00	0,00	0,00
245.	zawory zaporowe, śrubunkowe, z kielichami gwintowanymi o śr. 32 mm	szt	2,00	2,00	0,00	0,00
246.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00
247.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
248.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	65,24	65,24	0,00	-0,00
249.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	4,00	4,00	0,00	0,00
250.	żarówki	szt.	1,04	1,04	0,00	0,00
251.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,13	0,13	0,00	0,00
252.	materiały pomocnicze	zł				0,00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1,25	0,00	-0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,71	0,00	0,00
3.	brona	m-g	0,31	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy	m-g	3,48	0,00	-0,00
5.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,58	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,01	0,00	-0,00
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3,21	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	3,79	0,00	0,00
9.	elektronarzędzia	m-g	16,15	0,00	0,00
10.	elektronarzędzia'	m-g	5,01	0,00	0,00
11.	głębokościarka do prętów	m-g	0,05	0,00	0,00
12.	głębokościarka (bez ciągnika)	m-g	0,58	0,00	0,00
13.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	4,80	0,00	-0,00
14.	koparka 0.25 m3	m-g	1,20	0,00	0,00
15.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	12,59	0,00	0,00
16.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2,73	0,00	0,00
17.	nożyce do prętów	m-g	0,06	0,00	0,00
18.	piła do cięcia kostki	m-g	7,27	0,00	0,00
19.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	1,54	0,00	0,00
20.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,01	0,00	0,00
21.	prościarka do prętów	m-g	0,04	0,00	0,00
22.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,15	0,00	0,00
23.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10,79	0,00	-0,00
24.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,66	0,00	0,00
25.	samochód dostawczy	m-g	0,02	0,00	0,00
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,76	0,00	0,00
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,87	0,00	-0,00
28.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	2,11	0,00	0,00
29.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	38,18	0,00	-0,00
30.	samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00	0,00
31.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,44	0,00	0,00
32.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,88	0,00	0,00
33.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,15	0,00	0,00
34.	środek transportowy	m-g	10,79	0,00	0,00
35.	środek transportowy	m-g	7,69	0,00	-0,00
36.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0,48	0,00	0,00
37.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32,36	0,00	0,00
38.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,36	0,00	0,00
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	37,82	0,00	0,00
40.	wyciąg	m-g	35,76	0,00	0,00
41.	wyciąg	m-g	1,76	0,00	-0,00
42.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,79	0,00	0,00
43.	zagęszczarka spalinowa	m-g	10,62	0,00	0,00
44.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,86	0,00	0,00
45.	żuraw okienny	m-g	0,17	0,00	0,00
46.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,16	0,00	0,00
47.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,60	0,00	0,00
48.	żuraw samochodowy	m-g	16,94	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł