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

45400000-1 Roboty wyko czeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Remonta zaplecza szkolnego boiska sportowego - Etap 1
ADRES INWESTYCJI : 63-522 Kraszewice działka nr 67
INWESTOR : Gmina Kraszewice
ADRES INWESTORA : ul. Wielu ska 53, 63-522 Kraszewice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRAN A : budowlana

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Marcin Domaęala
DATA OPRACOWANIA : roda, 20 grudnia 2017

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem warto kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
roda, 20 grudnia 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okna 1.05*0.7*3+1.75*1.15*2+3.37*2.25+1.1*1.15*3+0.8*1.15	m ² m ²	 18.528	 RAZEM 18.528
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi 0.9*2.05*10	m ² m ²	 18.450	 RAZEM 18.450
3	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek 2.6*(1.48*4+1.8*2+1.77*2)	m ² m ²	 33.956	 RAZEM 33.956
4	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki - wyko czenie 99.24	m ² m ²	 99.240	 RAZEM 99.240
5	KNR 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej 99.24	m ² m ²	 99.240	 RAZEM 99.240
6	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podł o a z betonu wirowego o grub. do 15 cm - obni enie poziomu posadzki 99.24*0.15	m ³ m ³	 14.886	 RAZEM 14.886
7	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniejących fundamentach - obni enie poziomu poszdzki 99.24*0.15	m ³ m ³	 14.886	 RAZEM 14.886
8	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 99.24*0.02+99.24*0.05+14.886+14.886	m ³ m ³	 36.719	 RAZEM 36.719
9	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za ka dy nast. 1 km x 5km Krotno = 5 poz.8	m ³ m ³	 36.719	 RAZEM 36.719
10	d.1. kalk. własna 1	Utylizacja gruzu poz.8	m ³ m ³	 36.719	 RAZEM 36.719
1.2		Wymiana okien i drzwi			
11	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna 1.05*0.7*3	m ² m ²	 2.205	 RAZEM 2.205
12	KNR 2-02 d.1. 0121-05 2	cianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm 1.05*0.7*3	m ² m ²	 2.205	 RAZEM 2.205
13	KNR 4-01 d.1. 0432-02 2	Wyj cie o cie nicy o pow. od 1 m2 do 2 m2 ze cian drewnianych 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
14	KNR 4-01 d.1. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 0-19 d.1. 0931-08 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe (oszkłone) 3.37*2.25	m ² m ²		
				7.583	
				RAZEM	7.583
17	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.0*2.05*2	m ² m ²		
				4.100	
				RAZEM	4.100
18	KNR 2-02 d.1. 1016-01 2	Ocie nice drzwiowe stalowe 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone 8*0.9*2.05	m ² m ²		
				14.760	
				RAZEM	14.760
1.3		Dach			
20	KNR 4-01 d.1. 0535-02 3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
21	KNR 4-01 d.1. 0430-04 3	Rozebranie elementów wi b dachowych - ołacenie dachu o odst pie łat do 24 cm 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
22	KNR 4-01 d.1. 0535-07 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nadaj cej si do u ytku 21.44*2+6.68*2	m ² m ²		
				56.240	
				RAZEM	56.240
23	KNR 2-02 d.1. 0410-01 3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
24	KNR 2-02 d.1. 0501-01 3	Pokrycie dachów pap na podło u drewnianym jednowarstwowo 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
25	KNR 2-02 d.1. 0410-04 3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
26	KNR 2-02 d.1. 0410-03 3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
27	KNR-W 2-02 d.1. 0508-03 3	Pokrycie dachów blach ocynkowan grubo ci 0.50 mm; rozstaw r bka prostopadłego do okapu 90 cm 148	m ² m ²		
				148.000	
				RAZEM	148.000
28	NNRNKB d.1. 202 0539-02 3	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta pasów nadrynnowych - okapów 56.24	m m		
				56.240	
				RAZEM	56.240
29	NNRNKB d.1. 202 0539-04 3	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta barier niegowych 18*2	m m		
				36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
30	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - półokr gte o r. 150 mm, kolor szary - RAL 7044	m		
d.1.	0524-02				
3		56.24	m	56.240	
				RAZEM	56.240
31	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.	0524-03				
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okr gte o r. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
3		19.20	m	19.200	
				RAZEM	19.200
1.4		Posadzka			
33	KNR 2-02	Zag szczona podsypka piaskowa	m ³		
d.1.	1101-07				
4		PG1 99.24*0.3	m ³	29.772	
				RAZEM	29.772
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podło u gruntowym Zastosowano pomp do betonu na samochodzie. Beton konstrukcyjny B10 gr. 10 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
4		z.sz. 5.4. 9913 99.24*0.1	m ³	9.924	
				RAZEM	9.924
35	KNR 2-02	Folia budowlana gr. 0,7mm	m ²		
d.1.	0616-01				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
36	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 150 gr. 10cm	m ²		
d.1.	0609-03				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
37	KNR 2-02	Folia budowlana gr. 0,7mm	m ²		
d.1.	0616-01				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
38	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
d.1.	1106-02				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
39	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotno = 7.5	m ²		
d.1.	1106-03				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
40	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatk stalow	m ²		
d.1.	1106-07				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
41	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 2806-05				
4		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
42	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	202 2809-04				
4		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
1.5		Strop podwieszony			
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej gr. 10 cm mi kka poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
5		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdrozwidniskowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
45	KNR 0-15II d.1. 0517-01 5	Ułożenie folii parizolacyjnej gr. 0,2 mm	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
46	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta wodoodporna	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
47	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Jednokrotne gruntowanie emulsyj	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
48	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
1.6		Wykończenie cian pomieszczeń			
49	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		99.24	m ²	99.240	
				RAZEM	99.240
50	KNR 0-12 d.1. 0829-03 6	Licowanie cian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (po wymianie instalacji)	m ²		
		2.6*(1.8*2+1.48*2+1.77*2+1.48*2+2.87*2+3.76*2+2.08*2+1.5*2+3.48*2+2.06*2)	m ²	115.856	
				RAZEM	115.856
51	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2.6*(5.36*2+3.0*2+3.75*2+2.47*2+3.75*2+1.2*2+5.36*2+3.25*2+2.33*2+3.76*2+5.36*2+3.35*2)	m ²	223.288	
				RAZEM	223.288
52	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6	Jednokrotne gruntowanie emulsyj	m ²		
		223.288	m ²	223.288	
				RAZEM	223.288
53	KNR 2-02 d.1. 2009-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowanego wykończonych na cianach na podłożu z tynku	m ²		
		233.288	m ²	233.288	
				RAZEM	233.288
54	KNR 2-02 d.1. 2009-07 6	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowanego wykończonych na cianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		233.288	m ²	233.288	
				RAZEM	233.288
55	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6	Jednokrotne gruntowanie emulsyj	m ²		
		233.288	m ²	233.288	
				RAZEM	233.288
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych cian - kolor	m ²		
		233.288	m ²	233.288	
				RAZEM	233.288
57	KNR 2-02 d.1. 1505-02 6	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		233.288	m ²	233.288	
				RAZEM	233.288
2		Instalacje elektryczne			
2.1	45311100-1	Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demonta opraw wietlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 4-03 d.2. 1133-01 1	Demonta opraw arowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakr canych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 4-03 d.2. 1133-01 1	Demonta nieczynnych instalacji na elewacji oraz w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty monta owe i remontowe			
61	KNR-W 5-08 d.2. 0401-07 2	Przygotowanie podło a do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podło u z cegły - aparat o 1-2 otworach mocuj - cych (19+30)*2	aparat		
			aparat	98.000	
				RAZEM	98.000
62	KNR-W 5-08 d.2. 0701-02 2	Monta na gotowym podło u konstrukcji wsporczych przykr canych do 1kg na cianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.61	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
63	KNR-W 5-08 d.2. 0705-01 2	Monta drabinek typu 'D'-prostych, naro nych, rozgał nych, redukcyjnych-przez przykr cenie do gotowych otworów - szeroko ci 200 mm	m		
		poz.61/2	m	49.000	
				RAZEM	49.000
64	KSNR 5 d.2. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj-nych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodło e z cegły	wyp.		
		21	wyp.	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KSNR 5 d.2. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj-nych na wył cznik, przeł cznik wiecznikowypodło e z cegły	wyp.		
		22	wyp.	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KSNR 5 d.2. 0502-04 2	Monta opraw o wietleniowych LED	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KSNR 5 d.2. 0307-04 2	Linie zasilaj ce prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wy-konywane przewodami kabelkowymi o ł cznym przekroju ył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al 30*7	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
68	KSNR 5 d.2. 0201-01 2	Monta tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - wraz z wyposa eniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KSNR 5 d.2. 0203-01 2	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KSNR 5 d.2. 0405-04 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wył cznik, prze-ł cznik wiecznikowy - podło e z cegły - do sygnalizatora ROP	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-07 d.2. 0323-01 2	Wstawienie grzejnika elektrycznego - pojedynczego o mocy cieplnej do 1500 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-07 d.2. 0323-01 2	Wstawienie grzejnika elektrycznego łazienkowego - pojedynczego o mocy cieplnej do 1200 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
73		Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl.	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45311100-1	Instalacja odgromowa			
74	KSNR 5	Montaż przewodów instalacji odgromowej - przewody nienaprawiane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2.	0601-02				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KSNR 5	Montaż przewodów instalacji odgromowej - przewody nienaprawiane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - montaż pod ociepleniem w rurce ochronnej 4*5	m		
d.2.	0601-04				
3			m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.	0602-03				
3		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
2.4	40100000-3	Pomiary			
77	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.	1303-01				
4		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-03				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-04				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
4		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.po m.		
d.2.	0301-03				
4		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
3.1.1	45331200-8	Wentylacja			
3.1.1.1		Przewody wentylacyjne ocynkowane			
83	KNR 217	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej; ocynkowanej;	m ²		
d.3.	0114-0200				
1.1.		4.5	m ²	4.500	
1				RAZEM	4.500
3.1.1.2		Izolacje kanałów			
84	KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat. o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%, mat. lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80, 100 mm mocowane na szpilki zgrzewane,	m ²		
d.3.	0214-0200				
1.1.		4.5	m ²	4.500	
2				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.		Anemostaty			
1.3					
85	KNR 217 d.3. 0140-0100 1.1.1. 3	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		Czerpnie, wyrzutnie, podstawy i tłumiki			
1.4					
86	KNR-W 2-17 d.3. 0146-01 1.1.1. z.o.3.6. 4 9904-2	Czerpnie-wyrzutnie cienne 2x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01 1.1.1. 4	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o średnicy do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-17 d.3. 0148-03 1.1.1. 4	Podstawy dachowe tłumiące dla wentylatora 220 + płyta adaptacyjna + przeciwkołnier + złaczenie przeciwdrganieowe + kłapa zwrotna do wentylatorów dachowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		Centrale wentylacyjne , wentylatory			
1.5					
89	KNR 217 d.3. 0204-0200 1.1.1. 5	Montaż wentylatorów łazienkowych fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 217 d.3. 0204-0200 1.1.1. 5	wentylator dachowy wyp. dodatkowy : wylot cznik serwisowy, regulator tyrystorowy, V=100m/h, dP=100Pa, Ne=21W, U=230V, I=0.2A, m=5+6.9kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2					
91	KNR 2-15 d.3. 0205-02 1.2	Montaż rurociągu z PCW o średnicy 50 mm na ścianach z tłumieniem metodą wcisków	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 2-15 d.3. 0205-04 1.2	Montaż rurociągu z PCW o średnicy 110 mm na ścianach z tłumieniem metodą wcisków	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
93	KNR 2-15 d.3. 0221-02 1.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC tłumionych na wcisk o średnicy zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
95	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1.2 analogia	Podłoga z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka kanału (0.60-0.16)*8.00	m ²		
			m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
96	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1.2 analogia	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.60*8.00	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o r. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o r. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
99 d.3. 1.2	KNR 2-15 0217-02	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 110 mm ł czonych metod wciskow - pionowe, montowane na ruroci gu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciskowym o r. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3. 1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.3. 1.2	KNR 2-15 0224-03	Monta ust pów pojedynczych z płuczkami Urz dzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.	45332200-5	Instalacja wody u ytkowej - woda zimna, ciepła			
3					
103 d.3. 1.3		Demonta istniejących instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3. 1.3	KNR 0-31 0202-01	Ruroci gi z rur wielowarstwowych "Copipe" o r. 16x2,0 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
105 d.3. 1.3	KNR 0-31 0202-03	Ruroci gi z rur wielowarstwowych "Copipe" o r. 20x2,5 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.3. 1.3	KNR 0-31 0202-03	Ruroci gi z rur wielowarstwowych "Copipe" o r. 26x3,0 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.3. 1.3	KNR 0-31 0202-03	Ruroci gi z rur wielowarstwowych "Copipe" o r. 32x3,0 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
108 d.3. 1.3	KNR 0-31 0202-03	Ruroci gi z rur wielowarstwowych "Copipe" o r. 40x3,5 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Monta podgrzewacza elektrycznego pojemno ciowego 50l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0144-05	Analogia Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1000 dm3 i grzałką elektryczną 27kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.3. 0130-03 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 0-31 d.3. 0107-01 1.3	Wykonanie podej doplywowych o r. 15 mm do wody zimnej lub cieplej do baterii	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
114	KNR 0-31 d.3. 0116-01 1.3	Próba szczelno ci instalacji wody zimnej i cieplej w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynno ci przygotowawcze i zako czeniowe	m		
		poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108	m	96.000	
				RAZEM	96.000
115	KNR 0-31 d.3. 0116-02 1.3	Próba szczelno ci instalacji wody zimnej i cieplej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ci nieniowa	m		
		poz.114	m	96.000	
				RAZEM	96.000
116	KNR 215 d.3. 0137-0300 1.3	Monta baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o r.nom. 15 mm.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1.3	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwным o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 7-28 d.3. 0203-05 1.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o rednicy do 50 mm w cianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 7-28 d.3. 0203-02 1.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o rednicy do 50 mm w cianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 7-28 d.3. 0203-01 1.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o rednicy do 50 mm w cianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 4-01 d.3. 0342-01 1.3	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w cianach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
122	KNR 4-01 d.3. 0326-02 1.3	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
123	KNZ-15 23- d.3. 01 KNZ-15 1.3 23-01	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o r. 18 mm	m		
		poz.104	m	53.000	
				RAZEM	53.000
124	KNZ-15 23- d.3. 02 KNZ-15 1.3 23-02	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o r. 22 mm	m		
		poz.105	m	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNZ-15 23- d.3. 03 KNZ-15 1.3 23-03	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o r. 28 mm	m		
		poz.106	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNZ-15 23- d.3. 03 KNZ-15 1.3 23-03	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o r. 35 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.107	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna'	r-g	2712.9897		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	stoj cy pojemno ciowy podgrzewacz elektryczny 1000dm3	szt	1.0000		1.0000							
2.	drzwi aluminiowe oszklone	m ²	7.5830		7.5830				ICB_ SRED NIE			
3.	Oprawa Compact LED 32W lub równoważna	szt	19.0000		19.0000							
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	734.0800		734.0800				ICB_ SRED NIE			
5.	Podstawy dachowe tłumi ce dla wentylatora 220 + płyta adaptacyjna + przeciwkołnierz + zł cze przeciwdrganiove + kłapa zwrotna do wentylatorów dachowych	szt	3.0000		3.0000							
6.	Wpust podłogowy z ABS, odpływ poziomy, wyjmowany syfon, nasadka Variofix, kratka ze stali nierdzewnej 100x100mm, kształtka redukcyjnaDN110	szt	12.0000		12.0000							
7.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	118.1731		118.1731							
8.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne wewn trzlokalowe	m ²	14.7600		14.7600				ICB_ SRED NIE			
9.	wentylator dachowy wyp.dadatkowe : wył cznik serwisowy, regulator tyrystorowy, V=100m/h, dP=100Pa, Ne=21W, U=230V, I=0.2A, m=5+6.9kg	szt	3.0000		3.0000							
10.	przewody kabelkowe okr głe	m	218.4000		218.4000				ICB_ SRED NIE			
11.	płytki podłogowe ceramiczne'	m ²	101.2248		101.2248							
12.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	104.2020		104.2020				ICB_ SRED NIE			
13.	płyty styropianowe EPS 150 gr. 10cm	m ²	104.2020		104.2020							
14.	rynny dachowe 150 mm	m	58.4896		58.4896							
15.	bariery nieogowe z blachy powlekanej	m	38.1600		38.1600							
16.	beton konstrukcyjny B-10	m ³	10.2217		10.2217							
17.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	4.1000		4.1000				ICB_ SRED NIE			
18.	Urz dzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	Bateria natryskowa, mosi na chromowana, jednouchwytyowa z natryskiem przesuwnym	szt	8.0000		8.0000							
20.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm - mi kka	m ²	104.2020		104.2020				ICB_ SRED NIE			
21.	okapy z blachy powlekanej	m	59.6144		59.6144							
22.	kształtowniki stalowe no ne profilowane CD-60/27	m	297.7200		297.7200							
23.	podej cie pod bateri do HX6/15 i HW627/15	szt	76.0000		76.0000							
24.	gips szpachlowy	kg	1319.7430		1319.7430							
25.	zaprawa cementowa M 12	m ³	9.1648		9.1648							
26.	Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.	szt	7.0000		7.0000							
27.	łaty iglaste nasycione 38-50 mm kl.II	m ³	1.4800		1.4800				ICB_ SRED NIE			
28.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycione gr. 25 mm kl.III'	m ³	4.1440		4.1440				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	ocie nice drzwiowe stalowe	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o r. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
31.	przewody wtynkowe-YDYt	m	175.350 0		175.350 0							
32.	umywalki prostok tne lub trapezowe porcelanowe	szt	7.0000		7.0000							
33.	uchwyty rynnowe	kpl	112.480 0		112.480 0							
34.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	173.160 0		173.160 0				ICB_ SRED NIE			
35.	płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5 mm	m ²	148.860 0		148.860 0							
36.	drabinka kablowa "typu D"	m	49.0000		49.0000							
37.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o r. 32x3,0 mm	m	19.5700		19.5700							
38.	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	dm ³	98.2142		98.2142							
39.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II'	m ³	1.1840		1.1840				ICB_ SRED NIE			
40.	grzejniki konwektorowe na cienne z rur miedzianych-pojedyncze o dł.40-100 cm.	szt.	5.0000		5.0000							
41.	grzejniki konwektorowe na cienne z rur miedzianych-pojedyncze o dł.40-100 cm.'	szt.	5.0000		5.0000							
42.	Piasek	m ³	32.1538		32.1538				ICB_ SRED NIE			
43.	emulsja gruntuj ca	kg	111.163 2		111.163 2							
44.	Czerpnio-wyrzutnie cienne 2x150	szt	2.0000		2.0000							
45.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	54.0600		54.0600							
46.	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	764.572 8		764.572 8							
47.	zaprawa klej ca	kg	602.451 2		602.451 2							
48.	rury spustowe 110 mm	m	19.3920		19.3920							
49.	zaprawa spoinuj ca	kg	63.7208		63.7208							
50.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o r. 16x2,0 mm	m	57.2400		57.2400							
51.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o r. 40x3,5 mm	m	12.3600		12.3600							
52.	rury PVC kanalizacji zewn trznej kielichowe z uszczelk klasy N lub S o r. zewn. 160 mm	m	17.3400		17.3400							
53.	luksfery 20x20x5 cm	szt.	55.1250		55.1250				ICB_ SRED NIE			
54.	Zł czka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm	szt	45.0000		45.0000							
55.	Elektryczny podgrzewacz wody pojemno ciowy 50L	szt	1.0000		1.0000							
56.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 1600 mm	szt	3.0600		3.0600							
58.	Oprawa LED Proxima 24W RCR lub równowa na	szt	3.0000		3.0000							
59.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gor co	kg	56.2400		56.2400				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	folia budowlana gr. 0,7mm	m ²	236.191 2		236.191 2							
61.	siatka do zbrojenia posadzki	m ²	101.224 8		101.224 8							
62.	folia PE - dachowa	m ²	129.012 0		129.012 0							
63.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW r. 110 mm	m	22.5680		22.5680							
64.	Kształtki went.koł.oc.B I o r.100- 200 mm	m ²	1.8450		1.8450							
65.	szyny monta owe do HX6/15 i HW627/15	szt	38.0000		38.0000							
66.	podkładki pod szyby	szt.	65.4951		65.4951				ICB_ SRED NIE			
67.	Utylizacja gruzu'	m ³	36.7190		36.7190							
68.	Przewody went.koł.oc.B/ I o r.do 200mm	m ²	2.7450		2.7450							
69.	kształtki PE-X/Al/PE 32x4,0 mm	szt	5.9318		5.9318							
70.	gniazdo wtykowe podójwne 2-bieguno- we w.t./n.t.	szt.	21.0000		21.0000							
71.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	138.380 0		138.380 0				ICB_ SRED NIE			
72.	wentylator łazienkowy fi 100	szt	3.0000		3.0000							
73.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.8880		0.8880				ICB_ SRED NIE			
74.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III"	m ³	0.8880		0.8880				ICB_ SRED NIE			
75.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	kol.	3.0000		3.0000							
76.	otulina z kauczuku z naci ciem o r. 35 mm/30 mm grub.	m	19.3800		19.3800							
77.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	180.000 0		180.000 0							
78.	płytki podłogowe ceramiczne	m ²	11.4810		11.4810							
79.	Zł czka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	27.7200		27.7200							
80.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszan- szanka	kg	32.1348		32.1348							
81.	konstrukcje wsporcze	kg	29.4000		29.4000							
82.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
83.	leje spustowe	szt	6.0000		6.0000							
84.	linka stalowa ocynkowana r.5 mm	kg	18.7200		18.7200							
85.	farby emulsyjne nawierzchniowe - ko- lor'	dm ³	28.6903		28.6903							
86.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	19.6000		19.6000							
87.	aparaty ROP	szt	1.0000		1.0000							
88.	Uszczelka gumowa pier cien.fi 75-110 mm	kol.	99.0000		99.0000							
89.	ł czniki wzdłu ne lw 60/110	szt	183.594 0		183.594 0							
90.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	kol.	43.0000		43.0000							
91.	kształtki PE-X/Al/PE 40x3,5 mm	szt	3.7464		3.7464							
92.	podokienniki prefabrykowane	m	5.0000		5.0000							
93.	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 148	szt	7.0000		7.0000							
94.	tuleje wspomagaj ce 15 mm'	szt	76.2880		76.2880							
95.	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	kol.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
96.	wsporniki dachowe'	szt.	40.4000		40.4000				ICB_ SRED NIE			
97.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000							
98.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	152.000 0		152.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
99.	bednarka ocynkowana'	m	60.3200		60.3200				ICB_ SRED NIE			
10	Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 0.30 mm	m ²	5.2650		5.2650							
10	gwo dzie budowlane okr gte gołe	kg	35.5200		35.5200				ICB_ SRED NIE			
10	Zawór wentylacyjny 100	szt	3.0000		3.0000							
10	uszczelki	m	57.9272		57.9272							
10	Rura wielowarstwowa "Copipe" o r. 26x3,0 mm	m	5.1500		5.1500							
10	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1" Art.nr 148	szt	2.0000		2.0000							
10	Czyszczak z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
10	Rura wielowarstwowa "Copipe" o r. 20x2,5 mm	m	7.2100		7.2100							
10	ruby fundamentowe z qwintem na ca- łej dł. z nakr tki 6-k tnymi redniodo- kładnymi M 12x160mm	kg	7.9800		7.9800							
10	blachowkr ty	szt	1835.94 00		1835.94 00							
11	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 0.25mm	m	7.1400		7.1400							
11	wieszak w 60/100	szt	90.3084		90.3084							
11	kotwy mocuj ce z bednarki ocynkowa- nej	kg	7.3500		7.3500				ICB_ SRED NIE			
11	Korek z eliwa ci gliwego ocynk. fi 15 3. mm	kol.	76.0000		76.0000							
11	zawory bezpiecze stwa	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
11	zł cza kontrolne	szt	3.4800		3.4800							
11	Syfon umywalk.z tworzywa sztuczne- go	kol.	7.0000		7.0000							
11	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
11	uchwyty do rur spustowych	kpl	10.7520		10.7520							
11	tuleje wspomagaj ce 32 mm	szt	15.6617		15.6617							
12	pr t mocuj cy	szt	90.3084		90.3084							
12	Podpory C przew.went.koł.poz. r. 200- 1.400	szt	1.8450		1.8450							
12	pospółka	m ³	1.5082		1.5082							
12	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum 3. fi 16mm	szt	30.3213		30.3213							
12	Pr ty stalowe okr gte ocynk.	kg	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
12	otulina z kauczuku z naci ciem o r. 5. 28 mm/30 mm grub.	m	5.1000		5.1000							
12	pianka poliuretanowa	dm ³	3.0089		3.0089							
12	Uszczelki gum.przew.went.o r.do 300 7. mm	szt	12.3750		12.3750							
12	kształtki PE-X/Al/PE 25x3,5 mm	szt	1.5610		1.5610							
12	kształtki PE-X/Al/PE 20x2,25 mm	szt	2.1854		2.1854							
13	wył cznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	6.6000		6.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
13 1.	rury przepustowe z PCW r. 110 mm	m	4.2840		4.2840							
13 2.	Uszczelka gumowa pier cien.fi 40-50 mm	kol.	39.2000		39.2000							
13 3.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW r. 50 mm	m	6.6880		6.6880							
13 4.	Wspornik do umywalki porcelanowej	kol.	7.0000		7.0000							
13 5.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	kol.	15.0000		15.0000							
13 6.	kotwy stalowe	szt	57.7841		57.7841							
13 7.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	16.8764		16.8764							
13 8.	tuleje wspomagaj ce 40 mm	szt	9.8916		9.8916							
13 9.	ruby fundament.z ko c.zaw.,z nakr tk.,M10	kg	3.4200		3.4200							
14 0.	folia polietylenowa	m ²	35.4287		35.4287							
14 1.	drewno opałowe	kg	96.2430		96.2430				ICB_ SRED NIE			
14 2.	gwo dzie papowe zwykłe	kg	7.4000		7.4000				ICB_ SRED NIE			
14 3.	ci gacze rubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	9.3600		9.3600				ICB_ SRED NIE			
14 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostok tnych o obwodzie do 1600 mm	szt	6.1800		6.1800							
14 5.	kołki rozporowe	szt	196.0000		196.0000							
14 6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work'	t	0.0711		0.0711							
14 7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.5688		1.5688				ICB_ SRED NIE			
14 8.	gips szpachlowy'	t	0.0298		0.0298							
14 9.	uszczelki gumowe	kpl	32.6192		32.6192							
15 0.	gwo dzie ocynkowane	kg	7.9920		7.9920				ICB_ SRED NIE			
15 1.	Płyta gumowa grub.15 mm	kg	3.7800		3.7800							
15 2.	drut stalowy okr gły cynkowany 3-4 mm	kg	4.4100		4.4100				ICB_ SRED NIE			
15 3.	ruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	3.4500		3.4500							
15 4.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000							
15 5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 32 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2646-137	szt	1.0500		1.0500				ICB_ SRED NIE			
15 6.	osłony przewodów	szt	3.4800		3.4800							
15 7.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0396		0.0396							
15 8.	tuleje wspomagaj ce 22 mm	szt	5.7701		5.7701							
15 9.	ruby stalowe zgrubne z łbem 6-k t-nym, z gwintem na całej długo ci, z nakr tkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.8800		2.8800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
160.	Ta my uszczel.samoprzylep.alum.mi k.100 mm	m	26.6850		26.6850							
161.	zł cza rynnowe'	szt.	1.2000		1.2000				ICB_SREDNIE			
162.	Rura elektroinstalacyjna do prowadzenia pod ociepleniem	m	20.8000		20.8000				ICB_SREDNIE			
163.	Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych	szt	3.1200		3.1200							
164.	ta ma zbroj ca	m	99.2400		99.2400							
165.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	54.5820		54.5820							
166.	masa asfaltowa izolacyjna'	kg	4.2177		4.2177							
167.	tuleje wspomagaj ce 25 mm	szt	4.1215		4.1215							
168.	zawory wodne przelotowe proste e- liwne	szt	1.0000		1.0000							
169.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.3600		0.3600							
170.	rury PE-X/Al/PE 16x2,0	m	1.9200		1.9200							
171.	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach'	szt	249.7416		249.7416							
172.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7520		0.7520				ICB_SREDNIE			
173.	zaprawa	m ³	0.0804		0.0804							
174.	Szpilki oc.zgrzew.z klipsami i kaptur.51mm	kpl	37.6200		37.6200							
175.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	1.2240		1.2240							
176.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	5.0000		5.0000				ICB_SREDNIE			
177.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o r. do 200 mm	szt	3.1500		3.1500							
178.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	3.8108		3.8108							
179.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.6640		0.6640				ICB_SREDNIE			
180.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	2.7220		2.7220							
181.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	5.0000		5.0000							
182.	kształtki PE-X/Al/PE z gwintem 15x1/2" 2"	szt	0.2880		0.2880							
183.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0170		0.0170							
184.	woda	m ³	0.8165		0.8165							
185.	zawory kulowe przelotowe, mosi ne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0.1920		0.1920							
186.	rozcie czalnik	dm ³	0.3360		0.3360				ICB_SREDNIE			
187.	Woda'	m ³	0.1800		0.1800							
188.	Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0.1200		0.1200							
189.	Płyta gumowa grub. 5 mm	m ²	0.0090		0.0090							
190.	papier cierny	m ²	0.4800		0.4800				ICB_SREDNIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 1.	woda z ruroci gu	m ³	0.0635		0.0635							
19 2.	materiały pomocnicze	zł										
19 3.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	rodek transportowy	m-g	25.7866		
2.	wyci g	m-g	44.1940		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	10.5751		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.9924		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.4519		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4228		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1990		
8.	samochód dostawczy	m-g	1.3500		
9.	uraw samochodowy	m-g	0.5200		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.6200		
11.	rodek transportowy	m-g	0.5200		
12.	Wyci g wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	3.6000		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1411		
14.	mieszarka do zapraw	m-g	1.3997		
15.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.0900		
16.	rodek transportowy (1)	m-g	0.1330		
17.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.9000		
18.	spawarka	m-g	0.6800		
				RAZEM	

Słownie: