
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa platformy przyściennej do budynku przedszkola
ADRES INWESTYCJI : 64-100 Leszno ul. Armi Krajowej . Przedszkole nr 19
INWESTOR : Urząd Miasta Leszna
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO uL. Karasia 15
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe - instalacja centralnego ogrzewania				0,00
2	Wymiana grzejników				0,00
3	Przyłącze sanitarna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty rozbiórkowe - instalacja centralnego ogrzewania					
1 d.1	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 4 rzędowego GS-4 o dł. 2.0 m	szt	2	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	2	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 8 0419-04 analogia	Demontaż rur przyłącznych o śr.15-20 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl	4	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	14	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	2	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	4	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 4-02 0512-01	Demontaż śrubunku grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
8 d.1	kalk. własna	Spuszczenie i napełnienie wodą instalacji	kpl	1	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 8 0406-03	Włączenia w istniejącą instalacja	szt	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe - instalacja centralnego ogrzewania

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Wymiana grzejników					
10 d.2	KNNR 4 0414-06	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 30 elementów	kpl.	2	0,00	0,00
11 d.2	KNNR 4 0414-04	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość 20 elementów (bez materiału)	kpl.	1	0,00	0,00
12 d.2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kpl.	1	0,00	0,00
13 d.2	KNNR 4 0428-02	Rury przyłączne o śr. 20 mm do grzejników	kpl.	2	0,00	0,00
14 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
15 d.2	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
16 d.2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna RTD 3102 z zdalnym czujnikiem	szt.	3	0,00	0,00
17 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne RLV dn 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
18 d.2	KNNR 4 0412-02	Zawory powrotne RLV dn 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
19 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4	0,00	0,00
20 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	9	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2	0,00	0,00
24 d.2	KNNR-W 4-02 0514-01	Rozkręcenie i skręcenia członu grzejnika - złączka	szt.	8	0,00	0,00
25 d.2	KNNR-W 4-02 0514-02	przepełnowanie złączki	szt.	6	0,00	0,00
26 d.2	KNNR-W 4-02 0514-03	Rozkręcenie i skręcenia członu grzejnika - korek grzejnikowy	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	KNR-W 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	1	0,00	0,00
28 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,22	0,00	0,00
29 d.2	KNR 7-12 0201-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,22	0,00	0,00
30 d.2	KNR 7-12 0207-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,22	0,00	0,00
31 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2	0,00	0,00
32 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.	2	0,00	0,00
33 d.2	KNR 4 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Wymiana grzejników
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Przyłącze sanitarna						
34 d.3	KNR 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 (wykop bez odwozu)	m ³	(12,5*0,9*1,9) = 21,375	0,00	0,00
35 d.3	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m ³	2*2*2,6*1 = 10,400	0,00	0,00
36 d.3	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m ³	23,98	0,00	0,00
37 d.3	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi typ BOX (system przemianym w odcinkach co 6 mb)	m ²	65,23	0,00	0,00
38 d.3	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	12,5*0,1*0,9 = 1,125	0,00	0,00
39 d.3	KNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m ³	(0,2*0,9*12,5) = 2,250	0,00	0,00
40 d.3	KNR 4 1411-04	Pospółka filtrująca okalająca studnie	m ³	1,51	0,00	0,00
41 d.3	KNR 4 1411-04	Żwir płukany zwykły	m ³	0,24	0,00	0,00
42 d.3	KNR 4 1411-04	Żwir płukany i sortowany 16-32 mm	m ³	0,24	0,00	0,00
43 d.3	KNR-W 2-16 0611-02 analogia	Owiniecie geowłókniną	m ²	7,1	0,00	0,00
44 d.3	KNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	0,48+1,51+1,12+2,25 = 5,360	0,00	0,00
45 d.3	KNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m	12,5	0,00	0,00
46 d.3	KNR 4 1413-01	Studnie chłonna polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0,00	0,00
47 d.3	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 150	szt	1	0,00	0,00
48 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³	0,96	0,00	0,00
49 d.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	4,8	0,00	0,00
50 d.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²	4,8*8 = 38,400	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	25,52	0,00	0,00
52 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³	25,52 *15 = 382,800	0,00	0,00
53 d.3	KNNR 4 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe stal nierdzewna dn 100 z pionowym odpływem	szt.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Przyłącze sanitarna
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe - instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 4 rzędowego GS-4 o dł. 2.0 m	szt		
d.1	0423-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 8	Demontaż rur przyłącznych o śr.15-20 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
d.1	0419-04 analogia	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-02	Demontaż śrubunku grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0512-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Spuszczenie i napełnienie wodą instalacji	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 8	Włączenia w istniejącą instalacja	szt		
d.1	0406-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Wymiana grzejników					
10	KNNR 4	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 30 elementów	kpl.		
d.2	0414-06	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość 20 elementów (bez materiału)	kpl.		
d.2	0414-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0428-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Rury przyłączne o śr. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0428-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0412-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Głowica termostatyczna RTD 3102 z zdalnym czujnikiem	szt.		
d.2	0412-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Zawory powrotne RLV dn 15 mm	szt.		
d.2	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Zawory powrotne RLV dn 20 mm	szt.		
d.2	0412-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
22	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2	0406-02	niemieszkalnych	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
23	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01		urz.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
24	KNR-W 4-02	Rozkręcenie i skręcenia członu grzejnika - złączka	szt.		
d.2	0514-01		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
25	KNR-W 4-02	przepiłowanie złączki	szt.		
d.2	0514-02		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
26	KNR-W 4-02	Rozkręcenie i skręcenia członu grzejnika - korek grzejnikowy	szt.		
d.2	0514-03		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
27	KNR-W 4-02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.2	0514-06		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.2	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,220	
		1,22		RAZEM	1,220
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.	m ²		
d.2	0201-0	do 57 mm	m ²	1,220	
		1,22		RAZEM	1,220
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.	m ²		
d.2	0207-0	zewn.do 57 mm	m ²	1,220	
		1,22		RAZEM	1,220
31	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2	0208-03	grub.do 30 cm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
32	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
d.2	0206-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
33	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3 Przyłącze sanitarna					
34	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.3	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop bez odwozu)	m ³	21,375	
		(12,5*0,9*1,9)		RAZEM	21,375
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m ³	10,400	
		2*2*2,6*1		RAZEM	10,400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m ³		
		23,98	m ³	23,980	
				RAZEM	23,980
37 d.3	KNNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi typ BOX (system przemiennym w odcinkach co 6 mb)	m ²		
		65,23	m ²	65,230	
				RAZEM	65,230
38 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12,5*0,1*0,9	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
39 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m ³		
		(0,2*0,9*12,5)	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
40 d.3	KNNR 4 1411-04	Pospółka filtrująca okalająca studnie	m ³		
		1,51	m ³	1,510	
				RAZEM	1,510
41 d.3	KNNR 4 1411-04	Żwir płukany zwykły	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
42 d.3	KNNR 4 1411-04	Żwir płukany i sortowany 16-32 mm	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
43 d.3	KNNR-W 2-16 0611-02 analogia	Owiniecie geowłókniną	m ²		
		7,1	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
44 d.3	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³		
		0,48+1,51+1,12+2,25	m ³	5,360	
				RAZEM	5,360
45 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
46 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonna polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		0,96	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
49 d.3	KNNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
50 d.3	KNNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4,8*8	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
51 d.3	KNNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		25,52	m ³	25,520	
				RAZEM	25,520
52 d.3	KNNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km)	m ³		
		25,52 *15	m ³	382,800	
				RAZEM	382,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe stal nierdzewna dn 100 z pionowym odpływem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1.	robocizna	r-g	226,0409	0,00
			RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	5,3600		5,3600	0,00	0,00					
2.	benzyna do lakierów'	dm ³	0,0069		0,0069	0,00	0,00					
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
4.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna'	dm ³	0,1379		0,1379	0,00	0,00					
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0,1830		0,1830	0,00	0,00					
6.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0146		0,0146	0,00	0,00					
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4,1175		4,1175	0,00	0,00					
9.	Pospółka filtrująca okalająca studnie	m ³	1,8422		1,8422	0,00	0,00					
10.	Żwir płukany zwykły	m ³	0,2928		0,2928	0,00	0,00					
11.	Żwir płukany i sortowany 16-32 mm	m ³	0,2928		0,2928	0,00	0,00					
12.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0060		0,0060	0,00	0,00					
14.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,1464		0,1464	0,00	0,00					
15.	mieszanka betonowa	m ³	0,9744		0,9744	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0036		0,0036	0,00	0,00					
17.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0024		0,0024	0,00	0,00					
18.	woda z rurociągu	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
19.	woda	m ³	0,0480		0,0480	0,00	0,00					
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0054		0,0054	0,00	0,00					
21.	Włączenia w istniejącą instalacja Trójnik śr 32/25/32'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,1800		0,1800	0,00	0,00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00					
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 10 mm'	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,0540		0,0540	0,00	0,00					
27.	Studnie chłonna polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m	12,7500		12,7500	0,00	0,00					
29.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0180		0,0180	0,00	0,00					
30.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0180		0,0180	0,00	0,00					
32.	Zawory powrotne RLV dn 15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Zawory grzejnikowe RTD- N o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
35.	Głowica termostatyczna RTD 3102 z zdalnym czujnikiem	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	Zawory powrotne RLV dn 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 30 elementów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
38.	korki grzejnikowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
39.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	złączki grzejnikowe	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
41.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	uchwyty do grzejników	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
43.	wsporniki do grzejników	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
44.	tarczki ochronne	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
45.	Wpusty ściekowe stal nierdzewna dn 100 z pionowym odpływem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	Tuleja - w rurze stalowej dn 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,7600		3,7600	0,00	0,00					
49.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,5600		6,5600	0,00	0,00					
50.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 10 mm'	szt	1,8800		1,8800	0,00	0,00					
51.	Owiniecie geowłókniną	m ²	7,8100		7,8100	0,00	0,00					
52.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szalunki systemowe"	m-g	9,7845	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1,0752	0,00	0,00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	0,4534	0,00	0,00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0,6810	0,00	0,00
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,3235	0,00	0,00
6.	zagęszczarka wibracyjna"	m-g	2,8408	0,00	0,00
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,8663	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy'	m-g	3,0400	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1000	0,00	0,00
10.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	0,0013	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy"	m-g	2,3500	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0788	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy	m-g	0,0710	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy 0.9 t"*****	m-g	0,1000	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26,2601	0,00	0,00
16.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0,0013	0,00	0,00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,1846	0,00	0,00
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1,3624	0,00	0,00
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł