
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0018 WIDOMA dz. nr 64/5 gm. Iwanowice

NAZWA INWESTORA: GMINA IWANOWICE

ADRES INWESTORA: UL. OJCOWSKA 11, 32-095 IWANOWICE WŁOŚCIAŃSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jacek Jędrzejczyk

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.01.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			6240 / 10000	ha	0,62	
					RAZEM	0,62
2 d.1	KNR 2-01 0108-05		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia wraz z wywozem	ha		
			poz.1 * 40%	ha	0,25	
					RAZEM	0,25
3 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.1 * 10000	m2	6 200,00	
					RAZEM	6 200,00
4 d.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.3 * 0,4 * 1,3 <zdjęty humus>	m3	3 224,00	
					RAZEM	3 224,00
2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
5 d.2.1	KNNR 1 0210-04	SP-IX/IS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m3		
			8 * 3,5 * 3,5	m3	98,00	
			A (Suma częściowa)	m3	98,00	
					RAZEM	98,00
6 d.2.1	KNNR 1 0210-02	SP-IX/IS	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. I-II	m3		
			1,6 * 1,2 * 1,2 * poz.9	m3	2,30	
			1,6 * 1,2 * 1,2 * poz.10	m3	6,91	
			poz.11 * 1,4 * 0,6	m3	26,04	
			poz.12 * 1,4 * 0,6	m3	3,36	
					RAZEM	38,62
7 d.2.1	KNNR 4 1411-03	SP-IX/IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie	m3		
			1,0 * 1,0 * 0,2 * poz.9	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
8 d.2.1	KNNR 4 1411-03	SP-IX/IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m3		
			poz.11 * 0,6 * 0,2	m3	3,72	
			poz.12 * 0,6 * 0,2	m3	0,48	
					RAZEM	4,20
9 d.2.1	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.2.1	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE - 160 x 4,7,</i>	m		
			3	m	3,00	
			1	m	1,00	
			9	m	9,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,00	
			8	m	8,00	
					RAZEM	31,00
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odpowietrzenie zbiornika	m		
			2 + 2	m	4,00	
					RAZEM	4,00
13 d.2.1	KNNR 4 1411-02	SP-IX/IS	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
			poz.11 * (0,6 * 0,3 + 0,34 * 0,16)	m3	7,27	
			poz.12 * (0,6 * 0,3 + 0,38 * 0,1)	m3	0,87	
			-poz.18	m3	-0,30	
					RAZEM	7,84
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm stab. mech. o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			7,5 * 2,5	m2	18,75	
					RAZEM	18,75
15 d.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			7,5 * 2,5	m2	18,75	
					RAZEM	18,75
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	ST-D-03.02.01	Dostawa i montaż szczelnego PEHD (konstrukcja dwupłaszczowa) na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m3; wraz z montażem kominów włączowych, wywiewek i armatury wg proj.	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.2.1	KNR 2-01 0320-01		Zasypywanie wykopów fundamentowych materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem - piasek - obsypanie zbiornika z zagęszczeniem	m3		
			poz.5 A - 20	m3	78,00	
					RAZEM	78,00
18 d.2.1	KNR 9-07 0106-02	SP-IX/IS	Wypełnienie keramzytem wykopów z zagęszczeniem - ocieplenie rury kanalizacyjnej w wykopie	m3		
			1,5 * (0,5 * 0,4)	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
19 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	SP-IX/IS	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji	m		
			9 + 5 + 1	m	15,000	
					RAZEM	15,000
20 d.2.1	KNNR 1 0214-05	SP-IX/IS	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów	m3		
			poz.6	m3	38,62	
			-(poz.7 + poz.8 + poz.13) - PoleKołaD(0,45) * 1,4 * poz.9	m3	-12,46	
					RAZEM	26,16
21 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	SP-IX/IS	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			(poz.5 + poz.6 - poz.20) * 1,3	m3	143,60	
					RAZEM	143,60
22 d.2.1	KNNR 4 1610-01	SP-IX/IS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. -1 prób .	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
23 d.2.2	KNNR 1 0111-01	SP- IX/IS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
			17 / 1000	km	0,017	
					RAZEM	0,017
24 d.2.2	KNNR 1 0210-02	SP- IX/IS	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. I-II - dla rurociągów	m3		
			(1,2 + 0,20) * 0,6 * 17	m3	14,28	
					RAZEM	14,28
25 d.2.2	KNNR 4 1411-03	SP- IX/IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m3		
			17 * 0,6 * 0,2	m3	2,04	
					RAZEM	2,04
26 d.2.2	KNNR 4 1411-02	SP- IX/IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury	m3		
			17 * 0,3 * 0,6	m3	3,06	
					RAZEM	3,06
27 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	SP- IX/IS	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
28 d.2.2	KNNR 1 0214-05	SP- IX/IS	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów	m3		
			poz.24	m3	14,28	
			-(poz.25 + poz.26)	m3	-5,10	
					RAZEM	9,18
29 d.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	SP- IX/IS	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
			poz.28	m3	9,18	
					RAZEM	9,18
30 d.2.2	KNR 2-28 0313-03 analogia		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2.2	KNR-W 2-19 0304-01		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego <i>zasuwa klinowa odcinająca żeliwna Dn32</i>	szt.		
	węzeł W7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8. analogia		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0705-01	SP- IX/IS	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-110 mm	200 m -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,1	200 m -1 prób	0,10	
					RAZEM	0,10
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	SP-IX/IS	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,1	odc. 200 m	0,10	
					RAZEM	0,10
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	SP-IX/IS	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,1	odc. 200 m	0,10	
					RAZEM	0,10
36 d.2.2	Kalkulacja własna	SP-IX/IS	Przejście szczelne ciśnieniowe dla rury	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Budowa instalacji oświetleniowej zewnętrznej i monitoringu			
37 d.2.3	KNR-W 5-10 0316-05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			230 A (Obliczenie pomocnicze) poz.37 A * 0,9 * 0,4 <Kopanie rowu kablowego>	m3	230,00 230,00 82,80	
					RAZEM	82,80
38 d.2.3	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			poz.37 A	m	230,00	
					RAZEM	230,00
39 d.2.3	KNR-W 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			poz.37 A * 1,05	m	241,50	
					RAZEM	241,50
40 d.2.3	KNR-W 5-10 0114-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel 3x2,50 mm2	m		
			poz.37 A * 1,5 3 * poz.43	m m	345,00 33,00	
					RAZEM	378,00
41 d.2.3	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			poz.37 A * 0,7 * 0,4	m3	64,40	
					RAZEM	64,40
42 d.2.3	KNR-W 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka 25x4</i>	m		
			4 * 10	m	40,00	
					RAZEM	40,00
43 d.2.3	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup ocynkowany -5 m	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
44 d.2.3	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			poz.43	szt.	11,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
45 d.2.3	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
			poz.43 * 8	kpl.p rzew	88,00	
					RAZEM	88,00
46 d.2.3	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			poz.43	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
47 d.2.3	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			poz.43	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
48 d.2.3	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 3	odc.		
			3	odc.	3,00	
					RAZEM	3,00
50 d.2.3	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,00	
					RAZEM	4,00
51 d.2.3	KNR 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.2.3	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,00	
					RAZEM	4,00
53 d.2.3	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,00	
					RAZEM	4,00
54 d.2.3	kalkulacja własna	SP- IX/IS	Wykonanie kompletnej instalacji zewnętrznej monitoringu wg projektu z uwzględnieniem montażu kamer na słupach oświetlenia wraz z okablowaniem i niezbędnym osprzętem, regulacją próbami i pomiarami oraz oprogramowaniem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			* BUDOWA BUDYNKU			
3.1			Roboty konstrukcyjno-budowlane			
3.1.1			Zbrojenie			
55 d.3.1. 1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane	t		
			3000		3 000,00	
			997		997,00	
			763		763,00	
			1072		1 072,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Obliczenie pomocnicze) poz.55 A / 1000	t	5 832,00 5,83	
					RAZEM	5,83
3.1.2			Konstrukcja fundamentów			
56 d.3.1. 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podbeton		181 * 0,1	m3	18,10	
					RAZEM	18,10
57 d.3.1. 2	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Lw-02		0,6 * 0,35 * 42	m3	8,82	
	Lw-03		0,5 * 0,35 * 2,6	m3	0,46	
					RAZEM	9,28
58 d.3.1. 2	KNR 2-02 0202-03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Lw-01		0,7 * 0,35 * 85	m3	20,83	
					RAZEM	20,83
59 d.3.1. 2	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1,6 * 2 * 0,35 * 6	m3	6,72	
					RAZEM	6,72
60 d.3.1. 2	KNR 2-02 0207-02 0207-07		Ściany żelbetowe fundamentowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 <i>mieszanka betonowa C30/37 W10</i>	m2		
			(94,6 + 6,7 * 7 + 3) * 0,83	m2	119,94	
					RAZEM	119,94
3.1.3			Izolacja fundamentów			
61 d.3.1. 3	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne poziome oraz pionowe fundamentów, ścian - wyk. na zimno z emulsji asfalt. Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwodnych. Ilość warstw potrzebnych do uzyskania izolacji przeciwwodnej zgodnie z zaleceniami producenta.	m2		
			64 + 1,3 * (62,5 + 21,1 + 22 + 18 * 4)	m2	294,88	
					RAZEM	294,88
62 d.3.1. 3	KNR 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja pod mrowanie pierwszej warstwy	m2		
			0,3 * (57 + 10,5 + 10)	m2	23,25	
					RAZEM	23,25
3.1.4			Posadzka na gruncie (bez wykończenia)			
3.1.4.1			Część garażowa			
63 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek, warstwy dolne	m3		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3 * 0,9	m3	142,02	
					RAZEM	142,02
64 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek, warstwa górna	m3		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3 * 0,9	m3	142,02	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	142,02
65 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podł. gruntowym, z zastosowaniem pompy do betonu, gr. 10 cm	m3		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3 * 0,1	m3	15,78	
					RAZEM	15,78
66 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 0604-03 + KNR 2-02 0604-04		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m2		
	posadzka cz. garażowej		10,1 * 7	m2	70,70	
			42 * 4,2 * 0,3 <dod. wywiniecie na ściany>	m2	52,92	
					RAZEM	123,62
67 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 0609-11		Styropian podkładowy XPS - gr. 10cm	m2		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3	m2	157,80	
					RAZEM	157,80
68 d.3.1. 4.1	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Warstwa podposadzkowa - styropian XPS, płyty gr. 6 cm	m2		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3	m2	157,80	
					RAZEM	157,80
69 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - posadzka w cz. garażowej	t		
			1350 A (Obliczenie pomocnicze)		1 350,00	
			poz.69 A / 1000	t	1 350,00	
					1,35	
					RAZEM	1,35
70 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30), F150</i>	m3		
	posadzka cz. garażowej		52,6 * 3 * 0,25 <gr.>	m3	39,45	
					RAZEM	39,45
71 d.3.1. 4.1	ZKNR C-2 0817-07 9915	ST-02.00.00	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome	m		
			7 * 3 * 3	m	63,00	
					RAZEM	63,00
72 d.3.1. 4.1	KNR AT-03 0101-04	ST-02.00.00	Frezowanie krawędzi dylatacji	m		
			poz.71	m	63,00	
					RAZEM	63,00
73 d.3.1. 4.1	KNR-W 2-02 0616-06	ST-02.00.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną	m		
			poz.71	m	63,00	
					RAZEM	63,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.1. 4.1	KNR 2-02 1217-04	ST-02.00.00	Okucie krawędzi posadzki kątownikiem 70x70x4 zabezpieczony farbą antykorozyjną w progu bramy.	m		
			3,5 * 5	m	17,50	
					RAZEM	17,50
3.1.4. 2			Część użytkowa			
75 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek, warstwy dolne	m3		
			poz.83 * 0,9	m3	89,10	
					RAZEM	89,10
76 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek, warstwa górna	m3		
			poz.83 * 0,3	m3	29,70	
					RAZEM	29,70
77 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			poz.83	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
78 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podł. gruntowym, z zastosowaniem pompy do betonu, gr. 15 cm	m3		
			poz.83 * 0,15	m3	14,85	
					RAZEM	14,85
79 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 0604-03 + KNR 2-02 0604-04		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m2		
			poz.83	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
80 d.3.1. 4.2	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Warstwa podposadzkowa - styropian XPS, płyty gr. 6 cm	m2		
			poz.83	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
81 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 2cm (mata - izolacja pod ogrzewanie podłogowe)	m2		
			poz.83	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
82 d.3.1. 4.2	KNR 13-12 1002-01		Zbrojenie wylewki siatką do posadzek 15x15 drut fi.2,8mm	m2		
			poz.83	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
83 d.3.1. 4.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2		
			61	m2	61,00	
			20	m2	20,00	
			18	m2	18,00	
					RAZEM	99,00
3.1.5			Roboty żelbetowe - część nadziemna			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.1. 5	KNR 2-02 0208-04		Słupy żelbetowe, trzpienie prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>mieszanka betonowa C25/30'</i>	m3		
			16,85	m3	16,85	
					RAZEM	16,85
85 d.3.1. 5	KNR 2-02 0207-02 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			14,63	m2	14,63	
					RAZEM	14,63
86 d.3.1. 5	KNR 2-02 0210-01		Naproża, belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8; beton C20/25 <i>mieszanka betonowa C25/30'</i>	m3		
			9,60	m3	9,60	
					RAZEM	9,60
87 d.3.1. 5	KNR 2-02 0212-12		Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 30 cm; <i>mieszanka betonowa C25/30'</i>	m3		
			5,86	m3	5,86	
					RAZEM	5,86
3.1.6			Roboty murowe			
3.1.6. 1			Parter			
88 d.3.1. 6.1	KNNR-W 2 W0302-02		Ściany murowane z pustaków ceramicznych o grubości 25.0 cm Pustak ceramiczny gr. 25cm, klasa 15MPa, na zaprawie klasy M10, klasa wykonania robót A	m3		
			(10,1 - (0,4 + 0,7 + 0,4)) * 3,29 -1,02 * 2,05 (7,05 - 0,25 - 0,25 + 0,55 * 2) * 3,29 -1,05 * 2,05 (1,55 + 0,95) * 3,72 (0,17 + 3,27) * (10,65 * 3 - (1,74 + 0,5 + 1,3)) -1,3 * 1,3 * 4 -0,9 * 1,2 * 4 -1,02 * 2 * 2 2,05 * 1,5 * 4 <pod oknami> (0,17 + 3,27) * (10,6) -1,8 * 1,25 -1,06 * 2,05 A (Obliczenie pomocnicze) poz.88 A * 0,25		28,29 -2,09 25,17 -2,15 9,30 97,73 -6,76 -4,32 -4,08 12,30 36,46 -2,25 -2,17 <u>185,43</u> 46,36	
	pow. pow. x gr.			m3		
					RAZEM	46,36
89 d.3.1. 6.1	KNNR-W 2 W0302-01		Ściany murowane z pustaków ceramicznych - ściany działowe Pustak ceramiczny gr. 11,5cm, klasa 10MPa, na zaprawie klasy M5, klasa wykonania robót A	m3		
			0,62 + 3,14 + 3,22 10,65 1,51 + 1,94 1,22 3,20 3,20 3,20 1,8 + 1,83 + 3,2 A (Obliczenie pomocnicze)		6,98 10,65 3,45 1,22 3,20 3,20 3,20 6,83 <u>38,73</u>	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pow.		poz.89 A * 3,51 -1,02 * 2 * 6 -0,92 * 2 * 4 B (Obliczenie pomocnicze) poz.89 B * 0,115	m3	135,94 -12,24 -7,36 <u>116,34</u> 13,38	
					RAZEM	13,38
3.1.6.2			Nadproża systemowe w ścianach działowych			
90 d.3.1. 6.2	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
			10 * 1,5	m	15,00	
					RAZEM	15,00
3.1.7			Więźba dachowa			
91 d.3.1. 7	KNR 2-02 0406-02		Murłaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
			42 * 2 A (Obliczenie pomocnicze) poz.91 A * 0,16 * 0,16	m3 drew	84,00 <u>84,00</u> 2,15	
					RAZEM	2,15
92 d.3.1. 7	KNR 2-02 0408-02		Kleszcze z tarcicy nasyczonej /jętki/	m3		
	Kld.-01		4,5 * 47 * 0,08 * 0,2	m3	3,38	
					RAZEM	3,38
93 d.3.1. 7	KNR 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
	Kd.-01		0,1 * 0,18 * 5,3 * 2 * 47	m3	8,97	
	Wd.-01		0,1 * 0,18 * 1 * 2	m3	0,04	
	Wd.-02		0,1 * 0,18 * 1 * 1	m3	0,02	
					RAZEM	9,02
3.2			Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
3.2.1			Pokrycie dachu			
94 d.3.2. 1	KNR 2-02 0410-04 analogia		Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm z tarcicy nasyczonej (kontrłaty i łaty) <i>łaty iglaste nasyczone 40x60 mm</i> <i>kontrłaty iglaste nasyczone 30x50 mm</i>	m2		
			5,2 * 2 * 42	m2	436,80	
					RAZEM	436,80
95 d.3.2. 1	NNRNKB 202 0535-04		(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach Uwaga: ostateczny kształt należy dobrać i dostosować do blachodachówki na istniejącym budynku świetlicy wiejskiej <i>blachodachówka z powłoką antykondensacyjną - kolor grafitowy</i>	m2		
			poz.94	m2	436,80	
					RAZEM	436,80
96 d.3.2. 1	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
			42 * 0,5 <kalenicowa>	m2	21,00	
			42 * 2 * 0,4 <pas podrynowy>	m2	33,60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42 * 2 * 0,4 <pas nadrynowy>	m2	33,60	
			2,5 * 0,5 <obróbka komina>	m2	1,25	
			5,5 * 4 * 0,5 <wiatrownice>	m2	11,00	
					RAZEM	100,45
3.2.2			Wylaz dachowy			
97 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1016-07		Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz 80x80cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.3.2. 2	NNRNKB 202 0532-04		Obrobienie wylazów dachowych w dachach krytych blachą (blachodachówka)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.3			Stolarka zewnętrzna			
3.2.3.1			Drzwi zewnętrzne			
99 d.3.2. 3.1	KNR-W 2-02 1040-02		Drzwi aluminiowe kompletne z ościeżnicą - dostawa i montaż DZ	m2		
			5	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.3.2			Brama garażowa			
100 d.3.2. 3.2	KNR-W 2-02 1032-01		Brama garażowa segmentowa podnoszona mechanicznie, wraz z montażem i instalacją mechaniki i sterowania, wym 3*2.70m	m2		
			3 * 2,70 * 5<SZT>	m2	40,50	
					RAZEM	40,50
3.2.3.3			Okna			
101 d.3.2. 3.3	KNR-W 2-02 1018-04		Okna z profili aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 Zestawy szklany 3-szybowe	m2		
			1,2 * 1,2 * 10	m2	14,40	
			1,4 * 1,7 * 2	m2	4,76	
			1,05 * 1,7 * 1	m2	1,79	
			1,8 * 1,5 * 3	m2	8,10	
					RAZEM	29,05
3.2.4			Roboty elewacyjne			
3.2.4.1			Wykończenie ścian			
3.2.4.1.1			Ściany fundamentowe z partią cokołową			
102 d.3.2. 4.1.1	KNR 2-02 0609-10		Izolacje pionowe ścian fundamentowych - gr. 10 cm Polistyren ekstrudowany - XPS	m2		
			0,9 * 96,5	m2	86,85	
					RAZEM	86,85
103 d.3.2. 4.1.1	KNR AT-40 0421-01 analogia		Warstwy ochronne izolacji pionowej - ułożenie folii kubełkowej	m2		
			1,4 * 96,5	m2	135,10	
					RAZEM	135,10
104 d.3.2. 4.1.1	KNR AT-31 0703-01 analogia		Montaż listwy dociskowej folię kubełkową	m		
			96,5	m	96,50	
					RAZEM	96,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.2. 4.1.1	KNR 0-17 0927-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich na siatce z włókna szklanego - partia cokołowa, kolor grafitowy	m2		
			96,5 * 0,25	m2	24,13	
					RAZEM	24,13
3.2.4. 1.2			Ściany zewnętrzne			
106 d.3.2. 4.1.2	KNR 0-23 2613-09		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			36	m	36,00	
			69,5	m	69,50	
					RAZEM	105,50
107 d.3.2. 4.1.2	KNR 0-17 2610-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 20 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
			poz.106 * 4,6	m2	485,30	
			-(poz.99 + poz.100 + poz.101)	m2	-74,55	
					RAZEM	410,75
108 d.3.2. 4.1.2	KNR 0-17 2610-08 analogia		Ocieplenie ościeży - EPS gr. 5cm	m2		
			poz.110	m2	8,08	
			poz.115 * 0,2	m2	3,32	
					RAZEM	11,40
109 d.3.2. 4.1.2	KNR 2-02 0910-01		Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowe na siatce z włókna szklanego	m2		
			poz.107	m2	410,75	
					RAZEM	410,75
110 d.3.2. 4.1.2	KNR 2-02 0910-03		Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowe na siatce z włókna szklanego - tynkowanie szpalet o szerokości do 30 cm	m2		
			5,90 + 11,40 + 4,80 + 6,20 + 5,50 + 6,60		40,40	
			A (Obliczenie pomocnicze)		40,40	
			poz.110 A * 0,2	m2	8,08	
					RAZEM	8,08
111 d.3.2. 4.1.2	NNRNKB 202 0530-04		Rynny dachowe z blachy powlekanej	m		
			2 * 42	m	84,00	
					RAZEM	84,00
112 d.3.2. 4.1.2	NNRNKB 202 0531-03		Rury spustowe z blachy stalowej, ocynkowanej, lakierowane, kolor grafit	m		
			4 * 2 * 4,6	m	36,80	
					RAZEM	36,80
113 d.3.2. 4.1.2	KNR 2-02 2007-01	ST-12	Konstrukcje rusztów pod okładziny - pod podbitkę okapu	m2		
			poz.114	m2	71,40	
					RAZEM	71,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.2. 4.1.2	KNR 2-22 0602-05 analogia	ST-12	Podbitka okapu	m2		
			0,85 * 2 * 42	m2	71,40	
					RAZEM	71,40
3.2.4. 2			Parapety zewnętrzne			
115 d.3.2. 4.2	KNR 2-02 0506-02 analogia		Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze grafit	mb		
			1,8	mb	1,80	
			4 * 1,3	mb	5,20	
			4 * 1,5	mb	6,00	
			4 * 0,9	mb	3,60	
					RAZEM	16,60
116 d.3.2. 4.2	KNR 2-02 1218-04		Zakończenia parapetów zewnętrznych z blachy - nakładki z PVC	szt		
			(4 + 4 + 4 + 1) * 2	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
3.3			Instalacje wewnętrzne			
3.3.1			Instalacje sanitarne			
3.3.1. 1			Instalacja wodna			
3.3.1. 1.1			Armatura			
117 d.3.3. 1.1.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
118 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0131-04		Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119 d.3.3. 1.1.1	KNNR 4 0140-02	STWi OR str. 139- 147	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.3.3. 1.1.1	KNNR 4 0125-01	STWi OR str. 139- 147	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.3.3. 1.1.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
122 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0215-02 analogia		zawór termostatyczny mieszający DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0215-02 analogia		zawór termostatyczny mieszający DN32	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
124 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0113-02 analogia		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
125 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0113-04 analogia		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
126 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0113-05 analogia		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.3.3. 1.1.1	KNR 0-35 0116-15 analogia		Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach - szafka 50x50x25cm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.1. 1.2			Rurociągi			
128 d.3.3. 1.1.2	KNR 4-01 0339-01		Wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia instalacji piony	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
129 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0	m		
			3 * 2	m	6,00	
			4 * 2	m	8,00	
			3 + 3	m	6,00	
					RAZEM	20,00
130 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0	m		
			8 * 2	m	16,00	
					RAZEM	16,00
131 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-13 0128-02		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm - PE-RT/Al/PE-RT 25x2.5	m		
			3 * 9	m	27,00	
					RAZEM	27,00
132 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-13 0128-03		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm - PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
133 d.3.3. 1.1.2	KNR-W 2-15 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych, baterii o połączeniu sztywnym	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
134 d.3.3. 1.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór Dn15	szt.		
			poz.133	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3.3. 1.1.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.128 + poz.129 + poz.130 + poz.131 + poz.132	m	82,00	
					RAZEM	82,00
136 d.3.3. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.135	m	82,00	
					RAZEM	82,00
137 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej - gr. wg projektu	m		
			poz.135	m	82,00	
					RAZEM	82,00
138 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-35 0121-10		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące pojemności 150 litrów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139 d.3.3. 1.1.2	KNR 0-35 0113-02 analogia		Zawór nadmiarowo-upustowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.3.3. 1.1.2	KNNR 4 0511-02		Naczynia zbiorcze cwu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.3.3. 1.1.2	KNNR 4 0511-02		Naczynia zbiorcze co	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.1. 2			Instalacja gazowa			
142 d.3.3. 1.2	KNR 2-01 0119-01 analogia		Wytyczenie trasy rurociągu gazowego	km		
			9 / 1000	km	0,01	
					RAZEM	0,01
143 d.3.3. 1.2	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			0,8 * 1,2 * (9)	m3	8,64	
					RAZEM	8,64
144 d.3.3. 1.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu Krotność = 2	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
145 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-19 0303-08		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek - przejście PE/stal 32/25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-19 0301-08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 90 mm <i>PE100 RC SDR17 dn32</i> <i>Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2</i>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
147 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-19 0215-01		Przyłącza gazowe do budynków - analogia: odcniki rurociągu gazowego stalowego dn 25 do skrzynki - odl. od ściany budynku w ziemi 1,5m; rura izolowana taśmą wzmocnioną do spełnienia izolacji w klasie C-30	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
148 d.3.3. 1.2	KNR 5-01 1308-05 analogia		Szafka gazowa natynkowa z zaworem odcinającym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-19 0216-01		Przejścia gazociągu przez ściany murowane - tuleja stalowa z uszczelnieniem	przej		
			1	przej	1,00	
					RAZEM	1,00
150 d.3.3. 1.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
151 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-19 0211-01		Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
152 d.3.3. 1.2	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			0,4 * 0,3 * (poz. 146)	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
153 d.3.3. 1.2	KNR 2-01 0320-0201		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		
			0,8 * 1,2 * (poz. 146) - 0,3 * 0,4 * poz. 144 - poz. 152	m3	6,48	
					RAZEM	6,48
154 d.3.3. 1.2	KNR 2-19 0215-01 analogia		Punkt redukcyjno pomiarowy - skrzynka z gazomierzem G4 i reduktorem - montaż w ogrodzeniu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
155 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-15 0312-01 analogia		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-15 0304-03 analogia		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
157 d.3.3. 1.2	KNR 2-15 0503-01		Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=25kW wraz z montażem, podłączeniem, niezbędną armaturą, rozruchem, regulacją i niezbędnymi próbami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3.3. 1.2	kalk. własna		Koszt opinii kominiarskiej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.3.3. 1.2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.1. 3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
160 d.3.3. 1.3	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu	m3		
			0,45 * 0,2 * (poz.163 + poz.164 + poz.165 + poz.166)	m3	8,28	
					RAZEM	8,28
161 d.3.3. 1.3	KNR 2-19 0119-03		Rury ochronne o śr. nom. 200 mm - przejścia kanalizacji przez ściany fundamentowe z uszczelnieniem	m		
			0,5 * 2	m	1,00	
					RAZEM	1,00
162 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0222-01	SP-IX/IS	Zawór napowietrzający	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
163 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0203-04	SP-IX/IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			23 + 11 + 8 + 4	m	46,00	
					RAZEM	46,00
164 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			13	m	13,00	
			5	m	5,00	
					RAZEM	18,00
165 d.3.3. 1.3	KNR 0-13 0228-02		Rurociągi o śr. 70 mm z PVC w gotowych wykopach	m		
			4 + 3	m	7,00	
					RAZEM	7,00
166 d.3.3. 1.3	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm z PVC w gotowych wykopach	m		
			4	m	4,00	
			14	m	14,00	
			3	m	3,00	
					RAZEM	21,00
167 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kratek pod posadzką	podej.		
			7	podej.	7,00	
					RAZEM	7,00
168 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
			8,5 * 3	m	25,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,50
169 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych	podej.		
			10	podej.	10,00	
					RAZEM	10,00
170 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0222-03		Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
171 d.3.3. 1.3	KNR-W 2-15 0213-04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3.1. 4			Instalacja grzejnikowa			
3.3.1. 4.1			Rurociągi			
172 d.3.3. 1.4.1	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT 16x2.0	m		
			12,5		12,50	
			6		6,00	
			2		2,00	
			14,5		14,50	
			9 * 0,7		6,30	
			5 * 3		15,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		56,30	
			poz.172 A * 2	m	112,60	
					RAZEM	112,60
173 d.3.3. 1.4.1	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT 20x2.0	m		
			9,5		9,50	
			8		8,00	
			6 * 0,7		4,20	
			4 * 5		20,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		41,70	
			poz.173 A * 2	m	83,40	
					RAZEM	83,40
174 d.3.3. 1.4.1	KNR 0-13 0128-02		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 26 mm - PE-RT/Al/PE-RT 26x3.0	m		
			10		10,00	
			5		5,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		15,00	
			poz.174 A * 2	m	30,00	
					RAZEM	30,00
175 d.3.3. 1.4.1	KNR 0-13 0128-03		Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm -PE-RT/Al/PE-RT 32x3.0	m		
			4 + 2		6,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		6,00	
			poz.175 A * 2	m	12,00	
					RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3.3. 1.4.1	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej - gr. wg projektu	m		
			poz.172 + poz.173 + poz.174 + poz.175	m	238,00	
					RAZEM	238,00
3.3.1. 4.2			Grzejniki			
177 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV11 600x500 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
178 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV11 600x600 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV11 600x700 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV11 600x800 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV11 600x900 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV22 600x900 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
183 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV22 600x500 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV21s 600x1100 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
185 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV21s 600x1000 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
186 d.3.3. 1.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		dostawa wraz z montażem: grzejnik płytowy <i>grzejnik płytowy np.CV21s 600x700 z kompletem zawieszni</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.1. 4.3			Armatura			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3.3. 1.4.3	KNR 0-31 0211-03		Szafki rozdzielaczowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
188 d.3.3. 1.4.3	KNR 0-31 0212-01		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
189 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych Dn 15 mm	szt.		
			poz.177 + poz.178 + poz.179 + poz.180 + poz.181 + poz.182 + poz.183 + poz.184 + poz.185 + poz.186 A (Obliczenie pomocnicze)		15,00	
			poz.189 A	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
190 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0412-02		Głowica termostatyczna do grzejników płytowych dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.189 A	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
191 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 - zawór odcinający Dn 15 mm	szt.		
			poz.189 A	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
192 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			poz.189 A	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
193 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające na pionach rurociągów automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
194 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.172 + poz.173 + poz.174 + poz.175 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	238,00 2,00	
			2			
			łączna długość rurociągu		RAZEM	238,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,00
195 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO	m		
			poz.172 + poz.173 + poz.174 + poz.175	m	238,00	
					RAZEM	238,00
196 d.3.3. 1.4.3	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.189 A	urz.	15,00	
					RAZEM	15,00
197 d.3.3. 1.4.3	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z pustaków na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
198 d.3.3. 1.4.3	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.3.3. 1.4.3	Kalkulacja własna		Montaż tulei ochronnych przy przejściu przez ściany i stropy wraz z wypełnieniem	kpl.		
			poz.197 + poz.198	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
3.3.2			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
200 d.3.3. 2	kalkulacja własna	SP- IX/IS	Wykonanie kompletnej instalacji wewnętrznej elektrycznej wraz z okablowaniem i niezbędnym osprzętem, oprawami oświetleniowymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, regulacją próbami i pomiarami, uwzględniając zewnętrzną linię zasilającą i podłączenie do skrzynki przyłączeniowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
3.4.1			Sucha zabudowa g-k			
201 d.3.4. 1	KNR AT-12 0102-02 z.o. 4.1. z.o. 4.2. analogia		Obudowy ściennne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (pod płytki) - przedścianki w pom. sanitarnych; płyty wodoodporne	m2		
			0,9 * 1,4 + 0,2 * (1,4 + 0,9)	m2	1,72	
			3,2 * 1,4 + 0,2 * 3,2	m2	5,12	
					RAZEM	6,84
3.4.2			Posadzki			
3.4.2. 1			Parter			
202 d.3.4. 2.1	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe, folia sklejana na zakład - w pom mokrych	m2		
	04		2,2	m2	2,20	
	05		5,9	m2	5,90	
	06		6	m2	6,00	
	07		11,1	m2	11,10	
					RAZEM	25,20
203 d.3.4. 2.1	KNR 2-02 1104-02		Posadzki z płytek gresowych podłogowych	m2		
	04		2,2	m2	2,20	
	05		5,9	m2	5,90	
	06		6	m2	6,00	
	07		11,1	m2	11,10	
			7,8	m2	7,80	
			3,1	m2	3,10	
			9,8	m2	9,80	
			6,2	m2	6,20	
			36,5	m2	36,50	
			14	m2	14,00	
			71	m2	71,00	
					RAZEM	173,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.4. 2.1	KNR 0-12 1119-02		Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			93 + 16,2	m	109,20	
					RAZEM	109,20
3.4.3			Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
205 d.3.4. 3	KNR 2-02 1017-02		Drzwi płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe kompletne z ościeżnicą Cechy i wyposażenie wg w proj.	m2		
			0,9 * 2 * (11)<szt.>	m2	19,80	
					RAZEM	19,80
206 d.3.4. 3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia		Kabiny sanitarne systemowe kompletne z drzwiami do WC, z okuciami	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.4			Wykończenie sufitów			
207 d.3.4. 4	KNR 2-02 0806-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich + spoczniki - tynk cementowo-wapienny	m2		
			78,5	m2	78,50	
			2,03	m2	2,03	
			6	m2	6,00	
			9,66	m2	9,66	
			39	m2	39,00	
			77	m2	77,00	
			A (Suma częściowa)	m2	212,19	
			poz.208	m2	37,84	
					RAZEM	250,03
208 d.3.4. 4	KNR AT-12 0202-01 analogia		Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej - sufit podwieszany pełny	m2		
			2,81	m2	2,81	
			13,07	m2	13,07	
			5,76	m2	5,76	
			5,68	m2	5,68	
			3,3	m2	3,30	
			2,42	m2	2,42	
			4,8	m2	4,80	
			A (Suma częściowa)	m2	37,84	
					RAZEM	37,84
209 d.3.4. 4	NNRNKB 202 2702-01		Okładziny g-k, -obudowa kanałów wentylacyjnych	m2		
			0,8 * 5	m2	4,00	
			0,8 * 3,5	m2	2,80	
			1,2 * 3,2	m2	3,84	
			1,2 * 2	m2	2,40	
			2,55 * 6,5	m2	16,58	
			1,2 * 2,4 * 2	m2	5,76	
					RAZEM	35,38
210 d.3.4. 4	KNR AT-43 0310-03 analogia		Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym - pod dostęp do centrali, kłapa wym. wew. 60x120cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.4. 4	KNR 2-02 0815-03 analogia		Wewn. gładzie gipsowe na sufitach i okładzinach	m2		
			poz.207 A	m2	212,19	
			poz.208	m2	37,84	
			poz.209	m2	35,38	
					RAZEM	285,41
212 d.3.4. 4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity i okładziny; KOLORYSTYKA WG PROJEKTU	m2		
			poz.211	m2	285,41	
					RAZEM	285,41
3.4.5			Wykończenie ścian			
213 d.3.4. 5	KNR 2-02 0806-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - tynk cementowo-wapienny	m2		
			7,2		7,20	
			13		13,00	
			24,9		24,90	
			10,2		10,20	
			12,5		12,50	
			5,9		5,90	
			10		10,00	
			6,30		6,30	
			6,30		6,30	
			7,30		7,30	
			20,5		20,50	
			6,8		6,80	
			9,4		9,40	
			A (Obliczenie pomocnicze)		140,30	
			34,5		34,50	
			B (Obliczenie pomocnicze)		34,50	
			poz.213 A * 3,51	m2	492,45	
			poz.213 B * 4,02	m2	138,69	
			poz.110 A * 0,15	m2	6,06	
			-(poz.99 + poz.100 + poz.101)	m2	-74,55	
			-(poz.205) * 2	m2	-39,60	
			<potączenie za otwory>			
			C (Suma częściowa)	m2	523,05	
			10,65 * 2 * 0,7	m2	14,91	
			21 + 15	m2	36,00	
					RAZEM	573,96
214 d.3.4. 5	KNR AT-27 0401-03		Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
			poz.215	m2	171,69	
					RAZEM	171,69
215 d.3.4. 5	KNR 2-02 1104-01		Płytki gresowe na kleju na ścianach - pom. mokre	m2		
			10,3		10,30	
			7,2		7,20	
			7,3		7,30	
			6,6		6,60	
			6,3		6,30	
			9,9		9,90	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,1 A (Obliczenie pomocnicze)		6,10 53,70	
			3,51 * poz.215 A	m2	188,49	
			-0,9 * 2 * 4	m2	-7,20	
			-0,8 * 2 * (6)	m2	-9,60	
					RAZEM	171,69
216 d.3.4. 5	KNR 2-02 0815-03		Wewn. gładzie gipsowe na ścianach	m2		
			poz.213	m2	573,96	
			-poz.215 <potrącenie za płytki>	m2	-171,69	
					RAZEM	402,27
217 d.3.4. 5	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - Ściany;	m2		
			poz.216	m2	402,27	
					RAZEM	402,27
3.4.6			Parapety wewnętrzne			
218 d.3.4. 6	KNR 2-02 2103-02 analogia		Parapety wewnętrzne z konglomeratu w grubości 2 cm z frezowanymi krawędziami	m		
			poz.115	m	16,60	
					RAZEM	16,60
3.5			Wyposażenie			
3.5.1			Wyposażenie sanitarne			
219 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: UMYWALKA z syfonem	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
220 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: BATERIA UMYWALKOWA	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
221 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0232-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: kolumna natryskowa	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
222 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: Zlew	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
223 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02 analiza indywidualna		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA, OWALNA	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
224 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02 analiza indywidualna		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: ZESTAW PODTYNKOWY	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02 analiza indywidualna		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: PRZYCISK SPŁUKUJĄCY	kpl.		
			poz.224	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
226 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: PISUAR	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: ZESTAW PODTYNKOWY z armaturą spłukującą do pisuaru	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
228 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02 analiza indywidualna		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: MISKA USTĘPOWA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
229 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: UMYWALKA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
230 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: SYFON PŁYTKI - DO UMYWALKI DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
231 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: POCHWYT UCHYLNÝ DŁUGI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
232 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: POCHWYT STAŁY DŁUGI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
233 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: POCHWYT STAŁY KRÓTKI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
234 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: POCHWYT UCHYLNÝ KRÓTKI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
235 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: BATERIA UMYWALKOWA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: KUREK ZE ZŁĄCZKĄ KUREK KULOWY CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA: MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar) ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH: +1°C do +65°C	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
237 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: KUREK ZE ZŁĄCZKĄ KUREK KULOWY CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA: MAX CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa (10 bar) Zewnętrzny, motowany na elewacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
238 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02		Dostawa elementów wraz z wniesieniem i montażem: KRATKA ŚCIEKOWA Ruszt nierdzewny	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
4			BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNO-INFILTRACYJNEGO			
4.1			Roboty ziemne pod zbiornik			
239 d.4.1	KNR 2-01 0218-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			15,7 * 23,6	m3	370,52	
					RAZEM	370,52
240 d.4.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.239) * 1,3	m3	481,68	
					RAZEM	481,68
241 d.4.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - dowóz kruszywa na nasypy Uwzględniono koszt materiału na nasypy	m3		
			1,84 * 26,3	m3	48,39	
			102,2 * 1,49	m3	152,28	
					RAZEM	200,67
242 d.4.1	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
			poz.241	m3	200,67	
					RAZEM	200,67
243 d.4.1	KNR-W 10 2213-02		Skarpowanie terenu koparkami grunt kat III koparka zbierakowa 0,60 m3	m2		
			5,8 * 24	m2	139,20	
			4,4 * 21,86	m2	96,18	
			4,8 * 24	m2	115,20	
			4,7 * 13 * 2	m2	122,20	
					RAZEM	472,78
4.2			Umocnienie dna zbiornika			
244 d.4.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.245	m2	87,00	
					RAZEM	87,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.4.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.246	m2	87,00	
					RAZEM	87,00
246 d.4.2	KNR 9-11 0201-03		Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem mechanicznym <i>geowłóknina separacyjno-filtracyjna, wytrz. na rozcz. min. 10/10 kN/m, filtracja min, 80mm/s</i>	m2		
			6 * 15 - 3 * 1	m2	87,00	
					RAZEM	87,00
247 d.4.2	KNNR 1 0412-02		Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowego - rozłożenie na dnie zbiornika w-wy żwiru o gr. 25 cm	m3		
			poz.246 * 0,25	m3	21,75	
					RAZEM	21,75
4.3			Umocnienie skarp z płyt ażurowych			
248 d.4.3	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.249	m2	126,77	
					RAZEM	126,77
249 d.4.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.251	m2	126,77	
					RAZEM	126,77
250 d.4.3	KNNR 1 0411-01		Umocnienie skarp zbiornika membraną HDPE układaną jednowarstwowo zgrzewaną	m2		
			poz.251	m2	126,77	
					RAZEM	126,77
251 d.4.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.252	m2	117,00	
			poz.254 A	m2	9,77	
					RAZEM	126,77
252 d.4.3	KNNR-W 10 2111-03		Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2; kotwienie szpilkami stalowymi <i>plyty betonowe ażurowe 40x60x10cm</i>	m2		
			17 * 2		34,00	
			17 * 2		34,00	
			8 * 2		16,00	
			6,5 * 2		13,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		97,00	
			poz.252 A / cos(34)	m2	117,00	
					RAZEM	117,00
253 d.4.3	KNR 2-31 0202-05 analogia		Wypełnienie otworów płyt ażurowych żwirem /procent powierzchni płyty przeznaczonej do wypełnienia uwzględniono w wnioskach materiałowych/	m2		
			poz.252	m2	117,00	
					RAZEM	117,00
254 d.4.3	KNR 2-31 0205-01 analogia		Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - umocnienie w rejonie wylotu	m2		
			3 * 2,7 / cos(34)	m2	9,77	
			A (Suma częściowa)	m2	9,77	
			3 * 1	m2	3,00	
					RAZEM	12,77

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.4.3	KNR 2-11 0412-02 analogia		Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.254	m2	12,77	
					RAZEM	12,77
4.4	45233220-7		Obrzeża			
256 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i>	m3		
			poz.257 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,18)	m3	2,62	
					RAZEM	2,62
257 d.4.4	KNR 2-31 0407-01	D - 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
4.5	45233222-1		Nawierzchnia opaski z kostki brukowej			
258 d.4.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.259	m2	62,08	
			poz.257 * 0,3 <dodatek pod ławę obrzeża>	m2	20,70	
					RAZEM	82,78
259 d.4.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5mm</i>	m2		
			poz.260	m2	62,08	
					RAZEM	62,08
260 d.4.5	KNR 2-31 0511-02	D - 05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm <i>kostka brukowa beżfazowa gr. 6 cm szara</i>	m2		
			3,54 * 2	m2	7,08	
			3	m2	3,00	
			21 * 2	m2	42,00	
			10	m2	10,00	
					RAZEM	62,08
5			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
261 d.5	KNR 2-28 0501-06		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m2		
			poz.264 * PoleKołaD(1,6)	m2	20,10	
			poz.265 * PoleKołaD(1,6)	m2	2,01	
			poz.263 * PoleKołaD(0,8)	m2	4,52	
					RAZEM	26,63
262 d.5	KNR 2-28 0502-03		Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m2		
			poz.264 * PoleKołaD(1,6)	m2	20,10	
			poz.265 * PoleKołaD(1,6)	m2	2,01	
			poz.263 * PoleKołaD(0,8)	m2	4,52	
					RAZEM	26,63
263 d.5	KNR 2-18 0625-01		Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 - wpust uliczny Część denną monolityczną, część kominową z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy stalowy klasy D400. Zastosować płaski wpust na zawiasie z zabezpieczeniem przed kradzieżą.	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	ST-D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400	stud.		
			10	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
265 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	ST-D-03.02.01	Dostawa i montaż studni osadnikowej wraz z armaturą	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
266 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	ST-D-03.02.01	Dostawa i montaż studni z separatorem wraz z armaturą	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
267 d.5	KNR-W 2-18 0520-04 analogia	ST-D-03.02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu, stal nierdzewna 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
268 d.5	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			poz.269 * 0,6	m2	7,20	
			poz.270 * 0,6	m2	20,10	
			poz.271 * 0,8	m2	104,80	
					RAZEM	132,10
269 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	ST-D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 160x4.7 SDR34_rs - przykanaliki	m		
			2	m	2,00	
			10	m	10,00	
					RAZEM	12,00
270 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	ST-D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 200x5.9 SDR34_rs - przykanaliki	m		
			2	m	2,00	
			2	m	2,00	
			3	m	3,00	
			2	m	2,00	
			1,5	m	1,50	
			1,5	m	1,50	
			2	m	2,00	
			3	m	3,00	
			3	m	3,00	
			3	m	3,00	
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	33,50
271 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	ST-D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. 315x9.2 SDR34_rs	m		
			75	m	75,00	
			26	m	26,00	
			28	m	28,00	
			2	m	2,00	
					RAZEM	131,00
272 d.5	KNR 2-18 0804-02	ST-D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
			poz.270	m	33,50	
			poz.269	m	12,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,50
273 d.5	KNR 2-18 0804-04	ST-D- 03.02. 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
			poz.271	m	131,00	
					RAZEM	131,00
274 d.5	KNNR 4 1411-03	ST-D- 03.02. 01	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m3		
			(poz.269) * 0,3 * 2 * 0,16	m3	1,15	
			(poz.270) * 0,3 * 2 * 0,2	m3	4,02	
			poz.271 * 0,3 * 2 * 0,32	m3	25,15	
					RAZEM	30,32
275 d.5	KNR 2-28 0501-09	ST-D- 03.02. 01	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m3		
			(poz.269) * 0,3 * 0,6	m3	2,16	
			(poz.270) * 0,3 * 0,6	m3	6,03	
			poz.271 * 0,3 * 0,8	m3	31,44	
					RAZEM	39,63
276 d.5	KNR 9-26 0113-04		Odwodnienia liniowe z betonu zbrojonego o szerokości 500mm (w świetle 420 mm) i wysokości min. 100mm; klasa obciążenia D400 koryto betonowe, ruszt żeliwny. uwzględnia ławę betonową	m		
	OD3		8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
277 d.5	KNR 9-26 0206-04		Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z betonu zbrojonego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
278 d.5	KNR 9-26 0110-04		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		
	wzdłuż budynków		42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
279 d.5	KNR 2-01 0320-0101	ST-D- 02.03. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy, wraz z dostawą materiału	m3		
			poz.270 * 0,6 * (1,2 - 0,15 - 0,15 - 0,3) <przykanaliki>	m3	12,06	
			poz.263 * 1,2 * 1,2 * 1,5 * 0,35 <studnie wpustowe>	m3	6,80	
			2 * 1,03 * (1,5) * poz.264 * 0,35 <dodatki na poszerzenia wykopu pod studnie>	m3	10,82	
					RAZEM	29,68
280 d.5	KNR 2-01 0236-02	ST-D- 02.03. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
			poz.274 + poz.275	m3	69,95	
			poz.279	m3	29,68	
					RAZEM	99,63
6	45233000-9		ROBOTY DROGOWE			
6.1	45111200-0		Roboty ziemne pod nawierzchnie			
281 d.6.1	KNR 2-01 0228-11		Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III	m3		
			<i>UWZGLĘDNIONO WCZEŚNIEJSZE USUNIĘCIE HUMUSU O GR. WARSTWY 40CM</i>			
			21,08 * 29,2	m3	615,54	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25,01 * 15,02	m3	375,65	
			45,8 * 18,83	m3	862,41	
					RAZEM	1 853,60
282 d.6.1	KNR 2-01 0229-02		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.281	m3	1 853,60	
					RAZEM	1 853,60
283 d.6.1	KNR 2-01 0229-11		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 5	m3		
			poz.281	m3	1 853,60	
					RAZEM	1 853,60
284 d.6.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.281 * 1,25 <WSP. zwiększający objętość gruntu po odspojeniu>	m3	2 317,00	
					RAZEM	2 317,00
285 d.6.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - dowóz kruszywa na nasypy Uwzględniono koszt materiału na nasypy	m3		
			41,8 * 29,2	m3	1 220,56	
			6,42 * 15,02	m3	96,43	
			1,68 * 18,83	m3	31,63	
					RAZEM	1 348,62
286 d.6.1	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
			poz.285	m3	1 348,62	
					RAZEM	1 348,62
287 d.6.1	KNR-W 10 2213-02		Skarpowanie terenu koparkami grunt kat III koparka zbierakowa 0,60 m3	m2		
			poz.330	m2	1 270,41	
			-poz.243	m2	-472,78	
					RAZEM	797,63
6.2	45233000-9		Obramowania nawierzchni			
6.2.1	45233252-0		Krawężniki			
288 d.6.2. 1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i>	m3		
			poz.289 * 0,06	m3	19,44	
			poz.290 * 0,06	m3	1,80	
					RAZEM	21,24
289 d.6.2. 1	KNR 2-31 0403-04		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wyniesienie +12 cm	m		
			199	m	199,00	
			36	m	36,00	
			89	m	89,00	
					RAZEM	324,00
290 d.6.2. 1	KNR 2-31 0403-05 analogia		Krawężniki betonowe obniżone i wtopione o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.6.2. 1	KNR 2-31 0403-07 analogia		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			7	m	7,00	
			18	m	18,00	
			16	m	16,00	
			10	m	10,00	
			11	m	11,00	
					RAZEM	62,00
6.2.2	45233220-7		Obrzeża			
292 d.6.2. 2	KNR 2-31 0402-04	D - 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15</i>	m3		
			poz.293 * 0,046	m3	1,47	
					RAZEM	1,47
293 d.6.2. 2	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 30x8 cm</i>	m		
			16	m	16,00	
			16	m	16,00	
					RAZEM	32,00
294 d.6.2. 2	KNR 2-31 0407-06	D - 08.03. 01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
6.3	45233260-9		Konstrukcje nawierzchni			
6.3.1	45233222-1		Nawierzchnia bitumiczna - Typ "N1"			
295 d.6.3. 1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.296	m2	3 071,00	
					RAZEM	3 071,00
296 d.6.3. 1	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m2		
			poz.298	m2	2 541,00	
			-poz.302 B	m2	44,00	
			poz.289 * 1,5 <dodatek na poszerzenie pod ławą i wywiniecie na bok koryta>	m2	486,00	
					RAZEM	3 071,00
297 d.6.3. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego CNR o fr. 0/63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2		
			poz.298	m2	2 541,00	
			poz.289 * 0,6 <dodatek na poszerzenia pod ławą krawężnika>	m2	194,40	
			-poz.302 B	m2	44,00	
					RAZEM	2 779,40
298 d.6.3. 1	KNR AT-03 0201-02 analogia		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej z kruszywa CNR fr. 0/31.5mm stabilizowanego cementem C3/4 < 6,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.299	m2	2 541,00	
					RAZEM	2 541,00
299 d.6.3. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 o fr. 0/31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.300	m2	2 541,00	
					RAZEM	2 541,00
300 d.6.3. 1	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W PBM 25/55-60</i>	m2		
			poz.302	m2	2 541,00	
					RAZEM	2 541,00
301 d.6.3. 1	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 <i>Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, szybkorozpadowa C69B3PU</i>	m2		
			poz.302	m2	2 541,00	
					RAZEM	2 541,00
302 d.6.3. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	ST-D- 01.02. 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 50/70</i>	m2		
			2640	m2	2 640,00	
			-76	m2	-76,00	
			-205	m2	-205,00	
			226	m2	226,00	
			A (Suma częściowa)	m2	2 585,00	
			-44	m2	-44,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-44,00	
					RAZEM	2 541,00
6.3.2	45233222-1		Nawierzchnia chodnika - Typ "N2"			
303 d.6.3. 2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.304	m2	133,10	
					RAZEM	133,10
304 d.6.3. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-63mm</i>	m2		
			poz.306 * 1,1	m2	133,10	
					RAZEM	133,10
305 d.6.3. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>	m2		
			poz.306	m2	121,00	
					RAZEM	121,00
306 d.6.3. 2	KNR 2-31 0511-03	D - 05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm <i>kostka brukowa 8 cm bezfazowa, kolor szary</i>	m2		
			32	m2	32,00	
			89	m2	89,00	
			<opaskę wokół zbiornika uwzględniono w dziale "BUDOWA ZBIORNIKA (...)">			
					RAZEM	121,00
6.4	45233252-0		Ścieki z elementów prefabrykowanych			
307 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	D - 03.02. 01	Ława pod korytka betonowa, gr. 10 cm, beton C12/15	m3		
			(poz.308) * 0,1 * 0,6	m3	0,15	
					RAZEM	0,15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.6.4	KNR 2-31 0606-03	D - 03.02. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm <i>prefabrykaty ściekowe 50x50x15 cm - ściek betonowy korytkowy muldowy</i>	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
6.5	45233290-8		Oznakowanie			
6.5.1	45233290-8		Oznakowanie pionowe			
309 d.6.5. 1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D - 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych <i>Słupek z rury stalowej ocynkowanej fi 60,3x2.9 mm z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna ocynkowana</i> <i>Słupek z kapturkiem z PVC</i>	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
310 d.6.5. 1	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - rozm. małe D-18a	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
311 d.6.5. 1	KNR 2-31 0703-01	D - 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki - T-29	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
312 d.6.5. 1	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - rozm. małe	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
6.5.2	45233290-8		Oznakowanie poziome			
313 d.6.5. 2	KNR 2-31 0706-05 analogia	D - 07.01. 01	Mechaniczne malowanie masą chemoutwardzalną kolor niebieski - miejsca postojowe	m2		
			5 * 3,6	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
314 d.6.5. 2	KNR 2-31 0706-05 analogia	D - 07.01. 01	Mechaniczne malowanie masą chemoutwardzalną kolor zielony - miejsca postojowe	m2		
			4 * 20	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
315 d.6.5. 2	KNR AT-04 0206-04 analogia	D - 07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - symbole - termoznak P-24	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
316 d.6.5. 2	KNR AT-04 0204-01 analogia	D - 07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
	P-20		15,5 / 3 124	m2 m2	5,17 124,00	
					RAZEM	129,17
7	45342000-6		OGRODZENIE TERENU			
317 d.7	KNKRB 1 0235-01 analogia		Wykopy przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem	m3		
			poz.318 * 0,9 * 0,1	m3	14,67	
					RAZEM	14,67
318 d.7	KNR 2-31 0702-01 analogia		Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			int(poz.319 / 2,5) + 6	szt.	163,00	
					RAZEM	163,00
319 d.7	KNR 2-02 1804-12 analogia		Ogrodzenie panelowe - dostawa i montaż do słupków, uwzględnić łączniki.	m		
			72	m	72,00	
			8	m	8,00	
			235	m	235,00	
			9	m	9,00	
			40	m	40,00	
			2	m	2,00	
			26	m	26,00	
					RAZEM	392,00
320 d.7	KNR 2-02 1808-05 analogia		Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej szer. 1 m - w ogrodzeniu zbiornika	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
321 d.7	KNR 2-02 1808-05 analogia		brama wjazdowa szer. 2m, dwuskrzydłowa	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
322 d.7	KNR 2-02 1808-05 analogia		Brama przesuwna ze zintegrowaną furtką, kompletna z automatyką i posadowieniem, szer. w świetle bramy 5m	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
8			ZIELEN			
8.1	77211600-8		Sadzenie drzew i krzewów			
323 d.8.1	KNR 2-21 0301-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>materiał do nasadzenia:</i> <i>Tuja Brabant</i>	szt.		
			86	szt.	86,00	
					RAZEM	86,00
324 d.8.1	KNR 2-21 0301-06		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m <i>Materiał do nasadzenia: drzewko ozdobne</i>	szt.		
			59	szt.	59,00	
					RAZEM	59,00
325 d.8.1	analiza indywidualna analiza indywidualna		Stabilizacja nasadzeń drzew słupkami drewnianymi wraz zabezpieczeniem pnia u podstawy osłonką specjalistyczną do zabezpieczania pni młodych drzew, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie UV, brązową, perforowaną z możliwością regulacji średnicy.	szt.		
			poz.324	szt.	59,00	
					RAZEM	59,00
8.2	45112710-5		Wykonanie trawnika			
326 d.8.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km Analogia: dowóz humusu	m3		
			poz.327	m3	105,10	
			poz.328	m3	127,04	
					RAZEM	232,14

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.8.2	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			poz.329 * 0,1	m3	105,10	
					RAZEM	105,10
328 d.8.2	KNR 2-21 0218-05		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			poz.330 * 0,1	m3	127,04	
					RAZEM	127,04
329 d.8.2	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2		
			670	m2	670,00	
			381	m2	381,00	
					RAZEM	1 051,00
330 d.8.2	KNR 2-21 0402-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			440		440,00	
			100		100,00	
			554		554,00	
			-193		-193,00	
			A (Obliczenie pomocnicze)		901,00	
			poz.330 A * 1,41	m2	1 270,41	
					RAZEM	1 270,41
9			WYPOSAŻENIE			
9.1			Kontenery, pojemniki			
331 d.9.1	kalkulacja własna	SP- IX/IS	Zakup, dostawa i oznakowanie zbiornika na odpady - kontener typ KP-7	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
9.2			Wyposażenie p.poż.			
332 d.9.2	analiza indywidualna		Zakup i dostawa sprzętu gasniczego: gaśnica przewoźna 25kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
333 d.9.2	analiza indywidualna		Zakup i dostawa sprzętu gasniczego: gaśnica proszkowa przenośna 6kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
334 d.9.2	analiza indywidualna		Zakup i dostawa sprzętu gasniczego: koc gaśniczy 180x140 cm	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
335 d.9.2	KNR AL-01 0401-01 analogia		Montaż czujek pożarowych - AUTONOMICZNA CZUJKA DYMU	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
9.3			Waga samochodowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.9.3	analiza indywidualna		<p>Zakup, dostawa i kompletny montaż wagi samochodowej 40t z pomostem stalowo-betonowym 8m i przygotowaniem podłoża oraz podłączeniem do sieci elektroenergetycznej</p> <p>Zestaw wagowy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomost wagowy stalowo-betonowy wraz z podłożem prefabrykowanym • Czujniki tensometryczne C3 • Miernik wagowy • Legalizacja wagi • Szkolenie z użytkowania wagi • Transport wagi • Montaż wagi • Wzorce masy do kalibracji i legalizacji wagi, opłaty Urzędowe. <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <p>Wyświetlacz zewnętrzny LED Drukarka termiczna paragonowa Program wagowy Standard</p> <p>SPECYFIKACJA WAGI 8m Rozmiar pomostu ważącego 8m x 3m Nośność od 30/40 000kg Klasa dokładności III OIML Działka legalizacyjna 10/20kg Typ czujnika C3 Zakres temperaturowy pracy wagi -30°C ÷ +40°C Stopień ochrony czujników IP 65 Zasilanie 230V, 50Hz Odporność na przeciążenia 33% Typ miernika wagowego Rinstrum</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
337 d.9.3	KNR 2-02 0205-01		Płyty żelbetowe - betonowanie najazdów wagi samochodowej - wypełnienie prefabrykatu, Beton C30/37 W8F100-150	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
9.4			Szlabany wjazdowe			
338 d.9.4	KNR-W 2-01 0308-10 analogia		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - wykop pod fundament szlabanu	dół.		
			4	dół.	4,00	
					RAZEM	4,00
339 d.9.4	KNR 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundament pod szlaban	m3		
			0,3 * 4	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
340 d.9.4	KNR 2-02 1808-06 analogia		Montaż jednostki centralnej szlabanu elektromechanicznego	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
341 d.9.4	KNR 5-08 0701-02 analogia		Montaż ramienia szlabanu o dł. 3m - ramię z oznakowaniem ostrzegawczym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
342 d.9.4	KNR AL-01 0108-03		Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
			2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
343 d.9.4	KNR AL-01 0207-02		Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - montaż fotokomórek weaz z kolumną do fotokomórek	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
344 d.9.4	KNNR 5 0727-02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
345 d.9.4	KNNR 5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
346 d.9.4	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej nn i sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
			4	odc.	4,00	
					RAZEM	4,00
347 d.9.4	KNR 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn i sterowniczej o ilości żył do 8	odc.		
			8	odc.	8,00	
					RAZEM	8,00
348 d.9.4	analiza indywidualna		Programowanie, sprawdzenie, regulacja, uruchomienie szlabanu	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
9.5			Droga technologiczna			
349 d.9.5	Kalkulacja własna		Wykonanie i demontaż drogi technologicznej szer min. 4,5m z płyt drogowych na podsypce - w śladzie drogi docelowej w km 0+000 - 0+160 (z utrzymaniem drożności i właściwego stanu technicznego) - do czasu wykonania drogi docelowej	m2		
			160 * 4,5 + 30 * 3	m2	810,00	
					RAZEM	810,00