

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa KPPSP w Bolesławcu III Etap - zbiorniki retencyjne i sieci zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : 59-700 Bolesławiec ul. Ekonomiczna dz. bud nr 202/6 i 202/7,
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Bolesławcu
ADRES INWESTORA : 59-700 Bolesławiec ul. Wesola nr2.

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap III budowy KPPSP Bolesławiec INWESTORSKI 2025					
1	45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0104-05				
1		(poz.8)*1,2*(2,4+0,15)	m ³	335,56	
				RAZEM	335,56
2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0109-05				
1		poz.1-poz.3	m ³	257,49	
				RAZEM	257,49
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.	0108-02				
1		poz.5+poz.7+poz.6	m ³	78,07	
				RAZEM	78,07
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-06				
1		Krotność = 15 poz.5+poz.7+poz.6	m ³	78,07	
				RAZEM	78,07
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1		(poz.8)*0,15*1,2	m ³	19,74	
				RAZEM	19,74
6	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.	1411-02				
1		(poz.8)*0,16*1,2-(poz.8*PoleKołaD(0,16))	m ³	18,85	
				RAZEM	18,85
7	KNNR 4	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-04				
1		(poz.8)*0,3*1,2	m ³	39,48	
				RAZEM	39,48
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		32,28+6,03+68,83+2,52	m	109,66	
				RAZEM	109,66
9	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0103-04				
1		1,5*1,5*(2,35+2,38)	m ³	10,64	
				RAZEM	10,64
10	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
1		1,2*1,2*0,15*2	m ³	0,43	
				RAZEM	0,43
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
1		Studnie S5,7	stud.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1		-1-1	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
13	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0103-04				
1		1,0*1,0*(1,95+2,34+2,12+1,23+0,96)	m ³	8,60	
				RAZEM	8,60
14	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
1		1,0*1,0*0,15*5	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-20 d.1. 0307-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
16	KNR 9-20 d.1. 0307-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
17	KNR 9-20 d.1. 0307-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
18	KNR 9-20 d.1. 0307-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
19	KNR 9-20 d.1. 0307-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
20	kalk. własna d.1. 1 1	Separator koalescencyjny technologii SEP3 OKSYDAN-TP 3-1,2 M q=3l/s 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2	45231300-8	Przylącze kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
21	KNR AT-11 d.1. 0104-05 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.28)*1,2*(2,4+0,15)	m³ m³	 15,30	 15,30
				RAZEM	15,30
22	KNR AT-11 d.1. 0109-05 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.21-poz.23	m³ m³	 11,35	 11,35
				RAZEM	11,35
23	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.25+poz.27+poz.26	m³ m³	 3,95	 3,95
				RAZEM	3,95
24	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.25+poz.27+poz.26	m³ m³	 3,95	 3,95
				RAZEM	3,95
25	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.28)*0,15*1,2	m³ m³	 0,90	 0,90
				RAZEM	0,90
26	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Obsypka technologiczna - piasek (poz.28)*0,25*1,2-(poz.28*PoleKołaD(0,25))	m³ m³	 1,25	 1,25
				RAZEM	1,25
27	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.28)*0,3*1,2	m³ m³	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
28	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
29	KNR 4-01 d.1. 0103-04 2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*2,0*(2,41)	m ³	9,64	
				RAZEM	9,64
30	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
2		1,9*1,9*0,15*1	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
31	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-05	głębokości 3m			
2		Studnie O1	stud.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
32	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	1413-06	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-1	[0.5 m]	-1,00	
				RAZEM	-1,00
1.3	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
33	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.	0104-05	nieniu typu koparka 0,75 m3			
3		(poz.40+poz.41+poz.42)*1,2*(2,3+0,15)	m ³	948,41	
				RAZEM	948,41
34	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5	m ³		
d.1.	0109-05	m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3			
3		poz.33-poz.35	m ³	713,77	
				RAZEM	713,77
35	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m ³		
d.1.	0108-02	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3,			
3		grunt kat III	m ³	234,64	
		poz.37+poz.39+poz.38		RAZEM	234,64
36	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda-	m ³		
d.1.	0108-06	tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwar-			
3		dzonych; grunt kat I-II	m ³	234,64	
		Krotność = 15		RAZEM	234,64
		poz.37+poz.39+poz.38			
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
3		(poz.40+poz.41+poz.42)*0,15*1,2	m ³	58,07	
				RAZEM	58,07
38	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.	1411-02				
3		(poz.40)*0,16*1,2+(poz.41)*0,2*1,2+(poz.42)*0,25*1,2-(poz.40*	m ³	60,44	
		PoleKołaD(0,16)+poz.41*PoleKołaD(0,2)+poz.42*PoleKołaD(0,25))		RAZEM	60,44
39	KNNR 4	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-04				
3		(poz.40+poz.41+poz.42)*0,3*1,2	m ³	116,13	
				RAZEM	116,13
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
3		8,04+29+1,26+1,54+10,94+17,15+13-10,94+19,19+14,1+13,85+17,57+7,55+	m	218,74	
		1,97+54,39+1,12+4,05+4,24+3,97+6,75		RAZEM	218,74
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3		48,12+9,78+5,41+1,78+11	m	76,09	
				RAZEM	76,09
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
3		3,76+17+7	m	27,76	
				RAZEM	27,76
43	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.	0103-04	kat. I-II			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*1,5*(1,77+1,72+1,5+1,1)	m ³	13,70	
				RAZEM	13,70
44	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
3		1,2*1,2*0,15*4	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
45	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-01	głębok. 3m			
3		Studnie D21,18,17,16	stud.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
46	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-2-2-3-4	[0.5 m]	-11,00	
			stud.		
				RAZEM	-11,00
47	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.	0103-04	kat. I-II			
3		1,0*1,0*(1,46+1,12+1,52+1,38+0,98+1,28+1,15+1,14+1,47+1,4+1,25+1,17+	m ³	20,34	
		1,11+1+1,21+0,86+0,84)		RAZEM	20,34
48	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
3		0,9*0,9*0,15*17	m ³	2,07	
				RAZEM	2,07
49	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
50	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
51	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
52	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
53	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
54	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
55	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
56	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
57	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy	szt.		
d.1.	0307-02	600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe			
3		z włazem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.	0103-04	kat. I-II			
3		1,0*1,0*(1,5)*5	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
67	KNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08				
3		1,0*1,0*0,15*5	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
68	KNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.		
d.1.	1424-01	Wpusty uliczne WD 5,6,7,8,9			
3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR 4	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-18,Wc1,2,3)	szt.		
d.1.	0222-03				
3	analogia	18+3	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
70	kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych SEP1 PUR-K 40(4000)	szt.		
d.1.		q=40 l/s			
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych SEP2 PUR-K 40(4000)	szt.		
d.1.		q=40 l/s			
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4	Wpust wycieraczkowy Wc1-3	szt.		
d.1.	0218-01				
3	kalk. własna	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45231300-8	Sieć wodociągowa			
73	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0104-05	(poz.81+poz.82+poz.83)*1,1*(2,1+0,15)	m ³	212,65	
4				RAZEM	212,65
74	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0109-05	poz.73-poz.75	m ³	171,80	
4				RAZEM	171,80
75	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.	0108-02	poz.77+poz.79+poz.78	m ³	40,85	
4				RAZEM	40,85
76	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-06	Krotność = 15 poz.77+poz.79+poz.78	m ³	40,85	
4				RAZEM	40,85
77	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02	(poz.81+poz.82+poz.83)*0,15*1,1	m ³	14,18	
4				RAZEM	14,18
78	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.	1411-02	(poz.81)*0,075*1,1+(poz.82)*0,09*1,1+(poz.83)*0,11*1,1-(poz.81*PoleKołaD(0,075)+poz.82*PoleKołaD(0,09)+poz.83*PoleKołaD(0,11))	m ³	7,77	
4				RAZEM	7,77
79	KNNR 4	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-03	(poz.81+poz.82+poz.83)*0,2*1,1	m ³	18,90	
4				RAZEM	18,90
80	KNNR 5	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku)	m		
d.1.	0705-02	2*1	m	2,00	
4				RAZEM	2,00
81	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	1009-02	7,33+31,7	m	39,03	
4				RAZEM	39,03
82	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03	26,74	m	26,74	
4				RAZEM	26,74
83	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04	13,4+6,75	m	20,15	
4				RAZEM	20,15
84	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
d.1.	1011-02	3	złącz.	3,00	
4				RAZEM	3,00
85	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03	3	złącz.	3,00	
4				RAZEM	3,00
86	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1011-04	1	złącz.	1,00	
4				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
4		poz.81+poz.82+poz.83	m	85,92	
				RAZEM	85,92
88	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
4	analogia	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	1612-01		200m		
4	analogia	1	odc.	1,00	
			200m		
				RAZEM	1,00
90	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	1611-01		200m		
4	analogia	1	odc.	1,00	
			200m		
				RAZEM	1,00
91	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -		
d.1.	1606-01		1 prób.		
4	analogia	1	200m -	1,00	
			1 prób.		
				RAZEM	1,00
1.5	45231300-8	Przylącze wodociągowe			
92	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0104-05				
5		(poz.99)*1,1*(1,6+0,15)	m ³	46,20	
				RAZEM	46,20
93	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
d.1.	0109-05				
5		poz.92-poz.94	m ³	34,28	
				RAZEM	34,28
94	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.	0108-02				
5		poz.96+poz.98+poz.97	m ³	11,92	
				RAZEM	11,92
95	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-06				
5		Krotność = 15 poz.96+poz.98+poz.97	m ³	11,92	
				RAZEM	11,92
96	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
5		(poz.99)*0,15*1,1	m ³	3,96	
				RAZEM	3,96
97	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.	1411-02				
5		(poz.99)*0,11*1,1-(poz.99*PoleKołaD(0,11))	m ³	2,68	
				RAZEM	2,68
98	KNNR 4	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-03				
5		(poz.99)*0,2*1,1	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
99	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
5		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
100	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
5		poz.99	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	d.1. kalk. własna	Montaż wyposażenia istniejącej studni wodomierzowej	kpl		
5		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 1612-01		1	odc. 200m	1,00	
5	analogia				
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 1611-01		1	odc. 200m	1,00	
5	analogia				
				RAZEM	1,00
104	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
d.1. 1606-01		1	200m - 1 prób.	1,00	
5	analogia				
				RAZEM	1,00
2		Zbiornik ZB-1 retencyjny zamknięty podziemny z pompą i przelewem awaryjnym			
105	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2 0218-05		3,50*3,00*2,00	m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
106	2-01 0212-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami	m ³		
d.2 0702		21,00	m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
107	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2 1101-07		3,50*3,00	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
108	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.2 1101-05		3,50*3,00*0,15	m ³	1,58	
				RAZEM	1,58
109	d.2 analiza indywidualna	Zakup prefabrykowanego zbiornika żelbetonowego 10 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNKRB 6	Transport elementów sztukowych ciężkich 1000-2000 kg samochodem skrzyniowym o ładowności 15-20 t na odległość do 1 km	t		
d.2 1403-05		12,48	t	12,48	
Transport 25 km				RAZEM	12,48
111	KNR 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m ³		
d.2 1924-05		10,00	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
112	KNR-W 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2 1923-10		10,00	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Zbiornik ZB-2 retencyjny otwarty z przelewem awaryjnym			
3.1 45111291-4		Roboty budowlane			
113	Wycena własna	Zabezpieczenie wykopów wraz odprowadzeniem wód w czasie prowadzenia prac ziemnych	kpl		
d.3. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 201-	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3	m ³		
d.3. 0218-0600		(8,75 * 1,89 + (8,75 + 1,89) * 3,05 + 4 * 3,05^2 / 3) * 3,05	m ³	187,248	
1				RAZEM	187,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 201-0212-0720 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,60 m ³ , z transportem urobku na odległ.do 15 km, samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wraz kosztami utylizacji 187,248	m ³ m ³	 187,248	
				RAZEM	187,248
116	KNR 202-1101-0720 1	Podkłady na podłożu gruntowym wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku dno wykopu 8,75 * 1,89 * 0,20 skarpy (8,75 + 14,62) / 2 * 4,05 * 0,20 skarpy (8,75 + 14,62) / 2 * 4,05 * 0,20 skarpy (1,89 + 7,92) / 2 * 4,30 * 0,20 skarpy (1,89 + 7,92) / 2 * 4,30 * 0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,308 9,465 9,465 4,218 4,218	
				RAZEM	30,674
117	KNR 201-0236-0200 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV 30,674	m ³ m ³	 30,674	
				RAZEM	30,674
118	KNR 202-1916-0110 1	Analogia: - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transp. zewn./ - grub. płyt lub podbetonu: 10 cm dno wykopu 8,75 * 1,89 * 0,10 skarpy (8,75 + 13,80) / 2 * 3,80 * 0,10 skarpy (8,75 + 13,80) / 2 * 3,80 * 0,10 skarpy (1,805 + 7,30) / 2 * 3,80 * 0,10 skarpy (1,805 + 7,30) / 2 * 3,80 * 0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,654 4,285 4,285 1,730 1,730	
				RAZEM	13,684
119	KNR 202-0605-0130 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy (papa kauczukowo-żywicznie-asfaltowa typu T na osnowie z włókniny poliestrowej 250g/m ² , z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz z dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni.) z zagruntowaniem powierzchni roztworem asfaltowym modyfikowanym SBC dno wykopu 8,51 * 1,805 skarpy (8,51 + 13,80) / 2 * 3,80 skarpy (8,51 + 13,80) / 2 * 3,80 skarpy (1,805 + 7,30) / 2 * 3,80 skarpy (1,805 + 7,30) / 2 * 3,80	m ² m ² m ² m ² m ²	 15,361 42,389 42,389 17,300 17,300	
				RAZEM	134,739
120	KNR 202-1918-0310 1	Analogia:betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu , z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu pompą/ - grubość płyt: 25 cm dno wykopu 8,30 * 1,60 * 0,25	m ³ m ³	 3,320	
				RAZEM	3,320
121	KNR 202-1915-0520 1	Analogia : betonowanie skosów betonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechan. Grubość 25cm skarpy (8,30 + 13,80) / 2 * 3,90 * 0,25 skarpy (8,30 + 13,80) / 2 * 3,90 * 0,25 skarpy (1,60 + 7,10) / 2 * 3,90 * 0,25 skarpy (1,60 + 7,10) / 2 * 3,90 * 0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,774 10,774 4,241 4,241	
				RAZEM	30,030
122	KSNR 002-0105-0800 1	Betonowanie (wyprofilowanie schodów w betonie) schodów prostych zbrojonych w deskowaniu . Beton C30/37 wodoszczelny W8 z zastosowaniem pompy do betonu 10 * 0,25 * 1,00 * 0,25	m ³ m ³	 0,625	
				RAZEM	0,625
123	KNR 202-0290-0400 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli PW-K-53 (11,85 + 103,66 + 2410,49) / 1000	t t	 2,526	
				RAZEM	2,526
124	Wycena d.3. własna 1	Dostawa i montaż : Przejścia szczelne z rur PE owiniętych taśmą izolacyjną. Taśma plastyczna, pęczniąca, bentonitowo-kauczukowa. 1 + 1	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 202-1101-0720 1	Podkłady na podłożu gruntowym wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku -pod płytę ażurową 22,00 * 0,20	m ³ m ³	 4,400	
				RAZEM	4,400
126	KNR 202-0607-0200 1	Izolacje z geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,60	m ²	26,600	
				RAZEM	26,600
127	231-0511-03-00	Nawierzchnie z płyty ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej-opaska 40cm - płyta betonowa ażurowa zbrojona o wymiarach 60x40x10cm wraz z wypełnieniem pow. ażurowej piaskiem	m ²		
1		22,00	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
128	KNR 231-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm	m		
1		(15,0 + 8,20 + 14,95 + 7,85)	m	46,000	
				RAZEM	46,000
129	KNR 231-0402-0400	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	m ³		
1		46,00 * 0,20 * 0,20	m ³	1,840	
				RAZEM	1,840
130	KNR 231-0407-0200	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem	m		
1		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
131	KNR 201-0308-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m	szt		
1		13,00	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
132	KNR 202-0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m ³	m ³		
1		0,80 * 0,30 * 0,30 * 13	m ³	0,936	
				RAZEM	0,936
133	202-1804-12-00	Analogia: Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych-panele z prętów .wysokość zgodnie z dokumentacją	m		
1		23,14	m	23,140	
	furtka	- 1,00	m	-1,000	
				RAZEM	22,140
134	KNR 223-0402-0300	Dodatek za wykonanie furtki panelowej stalowej ocynkowanej zg.z dokumentacją w ogrodzeniu zbiornika retencyjnego	szt		
1		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 45231300-8 Sieć kanalizacji					
135	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³	m ³		
2		(poz.142)*1,2*(2,3+0,15)	m ³	130,83	
				RAZEM	130,83
136	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³	m ³		
2		poz.135-poz.137	m ³	97,52	
				RAZEM	97,52
137	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		
2		poz.139+poz.141+poz.140	m ³	33,31	
				RAZEM	33,31
138	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
2		Krotność = 15 poz.139+poz.141+poz.140	m ³	33,31	
				RAZEM	33,31
139	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
2		(poz.142)*0,15*1,2	m ³	8,01	
				RAZEM	8,01
140	KNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
2		(poz.142)*0,2*1,2-(poz.142*PoleKołaD(0,2))	m ³	9,28	
				RAZEM	9,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.142)*0,3*1,2	m ³	16,02	
				RAZEM	16,02
142	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44,5	m	44,50	
				RAZEM	44,50
143	KNR 4-01 d.3. 0103-04 2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,5*1,5*(1,2)	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
144	KNNR 4 d.3. 1413-08 2	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
145	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D12a	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNNR 4 d.3. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
147	kalk. własna d.3. 2	Włączenie do studni D12,16 (tuleja dn 200)	szt		
		1+1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR-W 2-02 d.3. 1923-10 2	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		112,00	m ³	112,00	
				RAZEM	112,00
4		DRENAŻ FRANCUSKI (Dr17-Dr19)			
149	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,08 <(75,5)/1000>	km		
			km	0,08	
				RAZEM	0,08
150	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10t na terenie budowy 31,49 <((1,65+1,84)/2+0,15)*27,7*0,6> 52,13 <((1,84+1,48)/2+0,15)*48*0,6> Dr19 Dr18 2,85 <1,98*1,2*1,2> 2,09*1,2*1,2	m ³		
			m ³	31,49	
			m ³	52,13	
			m ³	2,85	
			m ³	3,01	
				RAZEM	89,48
151	KNNR 11 d.4 0705-04	Złoża filtracyjne 8-16 mm	m ³		
		((1,65+1,84)/2+0,15)*27,7*0,6	m ³	31,49	
		((1,84+1,48)/2+0,15)*48*0,6	m ³	52,13	
				RAZEM	83,62
152	KNNR 11 d.4 0705-04	Złoża filtracyjne 16-32 mm	m ³		
		0,1*27,7*0,6	m ³	1,66	
		0,1*48*0,6	m ³	2,88	
				RAZEM	4,54
153	KNR 9-20 d.4 0403-02	Drenaż z rur o ścianie profilowanej PP K2- Dren o średnicy nominalnej 200mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo 27,7+48	m		
			m	75,70	
				RAZEM	75,70
154	KNR-W 2-02 d.4 0606-03	Zabezpieczanie złoża filtracyjnego geowłókniną 200g/m ²	m ²		
		75,7*((0,6*2)+(1,84*2))	m ²	369,42	
		75,7*0,3	m ²	22,71	
				RAZEM	392,13
155	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie: Studnie Dr18, Dr19, Dr17	studnię		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	studnię	3,00	
				RAZEM	3,00
156	KNNR 10 d.4 1903-01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
157	d.4	Tymczasowe rowy/zbiorniki na odprowadzenie wody umożliwiające wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
158	KNK 2-06 d.4 0405-01	Obrzeża betonowe 20x6cm, wypełnienie spoin piaskiem	m		
		2*75,7	m	151,40	
		2*0,6	m	1,20	
				RAZEM	152,60
5		Roboty uzupełniające			
5.1		Przestawienie ogrodzenia			
159	KNKRB 6 d.5. 0808-04 1	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
		37,50	m	37,50	
				RAZEM	37,50
160	KNKRB 6 d.5. 0808-08 1 analogia	Rozebranie słupków	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
161	KNR 2-01 d.5. 0218-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7,00*1,00*0,6+8,00*2,50*1,70+4,00*2,30*2,30/2	m ³	48,78	
				RAZEM	48,78
162	KNR 2-01 d.5. 0212-06 z. 1 sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 17 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		48,78	m ³	48,78	
				RAZEM	48,78
163	KNR-W 2-02 d.5. 1804-1100 1 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe, wysokości 2,0 m, na słupkach systemowych z profili 60x40 montowanych w stopach betonowych	m		
		37,50	m	37,50	
				RAZEM	37,50
164	KNR-W 2-01 d.5. 0506-07 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		37,50*4,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
165	KNR 2-21 d.5. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
5.2		Wywóz gruzu z placu budowy			
166	KNR 4-01 d.5. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 17 km	m ³		
		12	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
167	KNR 4-04 d.5. 1106-01 2 1106-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 17 km	t		
		9	t	9,00	
				RAZEM	9,00
168	d.5. analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		12,00+9,00*2,40	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
6		Zewnętrzne sieci elektroenergetyczne			
6.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
169	KNNR 5 d.6. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170,00*0,6*0,7+15,00*0,8*0,7	m ³	79,80	
				RAZEM	79,80
170	KNNR 5 d.6. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		170,00	m	170,00	
				RAZEM	170,00
171	KNNR 5 d.6. 0706-02 + 1 KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,8 m Krotność = 2	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
172	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Rura osłonowa d=110	m		
		170,00	m	170,00	
				RAZEM	170,00
173	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Rura osłonowa d=160	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
174	KNNR 5 d.6. 0702-04 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		79,80	m ³	79,80	
				RAZEM	79,80
6.2		Zasilanie obiektu ze złącza kablowego			
175	KNNR 5 d.6. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18+1,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
176	KNNR 5 d.6. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
177	KNNR 5 d.6. 1204-05 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
178	KNNR 5 d.6. 1203-07 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.177	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
179	KNNR 5 d.6. 1302-03 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
180	KNNR 5 d.6. 1006-02 2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		Zasilanie obiektu z agregatu prądowłczego			
181	KNNR 5 d.6. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
182	KNNR 5 d.6. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
183	KNNR 5 d.6. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNNR 5 d.6. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15+10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
185	KNNR 5 d.6. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15+10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
186	KNNR 5 d.6. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15+10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
187	KNNR 5 d.6. 1204-05 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
188	KNNR 5 d.6. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ²	szt.		
		3+3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
189	KNNR 5 d.6. 1302-04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNNR 5 d.6. 1302-02 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 104	SIECI SANITARNE	0,00				0,00%
1.1	1 - 20	Sieć kanalizacji sanitarnej i technolo- gicznej	0,00				0,00%
1.2	21 - 32	Przylącze kanalizacji sanitarnej i tech- nologicznej	0,00				0,00%
1.3	33 - 72	Sieć kanalizacji deszczowej	0,00				0,00%
1.4	73 - 91	Sieć wodociągowa	0,00				0,00%
1.5	92 - 104	Przylącze wodociągowe	0,00				0,00%
2	105 - 112	Zbiornik ZB-1 retencyjny zamknięty podziemny z pompą i przelewem awa- ryjnym	0,00				0,00%
3	113 - 148	Zbiornik ZB-2 retencyjny otwarty z przelewem awaryjnym	0,00				0,00%
3.1	113 - 134	Roboty budowlane	0,00				0,00%
3.2	135 - 148	Sieć kanalizacji	0,00				0,00%
4	149 - 158	DRENAŻ FRANCUSKI (Dr17-Dr19)	0,00				0,00%
5	159 - 168	Roboty uzupełniające	0,00				0,00%
5.1	159 - 165	Przestawienie ogrodzenia	0,00				0,00%
5.2	166 - 168	Wywóz gruzu z placu budowy	0,00				0,00%
6	169 - 190	Zewnętrzne sieci elektroenergetyczne	0,00				0,00%
6.1	169 - 174	Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	0,00				0,00%
6.2	175 - 180	Zasilanie obiektu ze złącza kablowego	0,00				0,00%
6.3	181 - 190	Zasilanie obiektu z agregatu prądo- twórczego	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł