

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski robót budowlanych szatni kontenerowej w Głogówku.					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0119-01 1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 5,35*7,91<pod całym budynkiem>	m ² m ²	 42,32	 42,32
2	KNR 2-01 d.1. 0221-04 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III dla wykonania fundamentów na studniach. 2*3,14*1,30*8	m ³ m ³	 65,31	 65,31
3	KNR AT-06 d.1. 0104-02 1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II 2*3,14*1,30*8*1,90	t t	 124,09	 124,09
4	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2*3,14*1,30*8*1,90/25	kurs kurs	 4,96	 4,96
5	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl do 10 km. Krotność = 9 2*3,14*1,30*8*1,90/25	kurs kurs	 4,96	 4,96
6	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 1	Opłata za wysypisko 2*3,14*1,30*8*1,90	t t	 124,09	 124,09
7	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 1 0101	Obsypanie studni od strony zewnętrznej o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wraz z dostarczeniem pospółki. 3,14*0,40*0,40*1,30*8*0,20	m ³ m ³	 1,04	 1,04
1.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE.			
8	KNR 9-22 d.1. 0301-01 R= 2 0,5, M=0,5, S=0,5	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 1 m jako fundamenty studniowe dla rusztu fundamentowego. 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
9	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 2	Nakrywa studni oraz dno studni jako podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 8*3,14*0,40*0,40*2*0,15	m ³ m ³	 1,21	 1,21
10	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 2 0101	Wypełnienie studni pospółką. 3,14*0,40*0,40*0,65*8	m ³ m ³	 2,61	 2,61
11	KNR-W 2- d.1. 02 0210-06 2	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 jako podwaliny pod konstrukcje kontenera - ręczne układanie betonu 0,25*0,21*4,50*4	m ³ m ³	 0,95	 0,95
12	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,888*4*4,50/1000<zbrojenie główne fi 12> 0,222*1,820*4,45/0,20*4/1000<strzemiona fi 6 co 20 cm>	t t t	 0,02 0,04	 0,06
1.3		STAN SUROWY			
1.3.1		KONSTRUKCJA PODŁOGI.			
13	KNR-W 2- d.1. 02 0407-01 3.1	Konstrukcja drewniana (podwaliny) podłogi o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2*0,05*0,15*5,32*4<podwaliny wewnętrzna na belkach>	m ³ drew. m ³ drew.	 0,32	 0,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0,05*0,15*(7,92+5,32)<podwaliny wewnętrzne>	m ³ drew.	0,20	
		0,05*0,15*7,92*13<ruszt wewnętrzny>	m ³ drew.	0,77	
				RAZEM	1,29
14	KNR 19-01 d.1. 0539-04 3.1	Obicie blachą cynkową powierzchni drewnianych	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
15	KNR-W 2- d.1. 02 0612-06 3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
16	KNR AT-09 d.1. 0103-01 3.1	Ułożenie folii paroizolacyjnej.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
17	KNP 02 d.1. 0324-01.07 3.1	Obicie szkieletu pďłogi płytami OSB 3 gr. 22 mm.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
1.3.		KONSTRUKCJA ŚCIAN.			
2					
18	KNR-W 2- d.1. 02 0407-05 3.2	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,15*0,15*2,53*4<słupy narożne>	m ³ drew.	0,23	
		0,15*0,15*2,53*5<słupy w ścianach zewnętrznych>	m ³ drew.	0,28	
		0,10*0,10*2,53<słup wewnętrzny>	m ³ drew.	0,03	
		0,10*0,15*2,53<słup wewnętrzny>	m ³ drew.	0,04	
				RAZEM	0,58
19	KNR-W 2- d.1. 02 2009-01 3.2	Konstrukcje rusztów pod okładziny ścian drewnianych z listew drewnianych o wym. 5x15 cm.	m ²		
		2,52*(7,98*2+5,43*2)<pow. zewn. ścian>	m ²	67,59	
		2,52*(7,55*4+5,00*4)<pow. wewn. ścian>	m ²	126,50	
				RAZEM	194,09
20	KNR-W 2- d.1. 02 1036-02 3.2	Boazerie z listew drewnianych o szer. pow. 12 cm. jako obicie ścian zewnętrznych.	m ²		
		(7,85*2+5,30*2)*2,52<ruszt zewnętrzny>	m ²	66,28	
				RAZEM	66,28
21	KNR AT-09 d.1. 0103-01 3.2	Obicie ścian zewnętrznych folią wiatroizolacyjną - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		(7,85*2+5,30*2)*2,52	m ²	66,28	
				RAZEM	66,28
22	KNR-W 2- d.1. 02 0612-06 3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm.	m ²		
		2,52*(7,85*2+5,30*2)<ściane zewnętrzne>	m ²	66,28	
		2,52*(7,55+5,00)<pow. wewn. ścian>	m ²	31,63	
				RAZEM	97,91
23	KNR AT-09 d.1. 0103-01 3.2	Obicie ścian zewnętrznych folią paroizolacyjną.	m ²		
		(7,85*2+5,30*2)*2,52	m ²	66,28	
				RAZEM	66,28
24	KNP 02 d.1. 0324-01.07 3.2	Obicie szkieletu ścian płytami OSB 3.	m ²		
		2,52*(7,85*2+5,30*2)<ściane zewnętrzne>	m ²	66,28	
		2,52*(7,55+5,00)*2<pow. wewn. ścian>	m ²	63,25	
				RAZEM	129,53
1.3.		KONSTRUKCJA STROPODACHU.			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 02 0407-01 3.3		Konstrukcja drewniana stropodachu o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		(2*0,075*0,10+0,15*0,15)*(7,85*2+5,30*2)<ruszt zewnętrzny>	m ³ drew.	0,99	
		0,05*0,10*7,55*2<ruszt wewnętrzny środkowy>	m ³ drew.	0,08	
		2*0,05*0,10*5,00*2+2*0,05*0,10*2,38*6*2<ruszt środkowy przy naświetlach>	m ³ drew.	0,39	
		2*0,05*0,10*1,41*2*6<wymiany przy naświetlach>	m ³ drew.	0,17	
		2*0,05*0,10*1,09*4*6<obramienia naświetli>	m ³ drew.	0,26	
		2*0,05*0,10*0,40*6*2<wymiany obramień okiennych>	m ³ drew.	0,05	
				RAZEM	1,94
26 d.1. 0539-04 3.3		Obicie blachą cynkową powierzchni drewnianych	m ²		
		7,85*5,30-1,00*1,00*6	m ²	35,61	
				RAZEM	35,61
27 d.1. 02 0612-06 3.3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10 cm.	m ²		
		7,85*5,30-1,00*1,00*6	m ²	35,61	
				RAZEM	35,61
28 d.1. 0103-01 3.3		Ułożenie folii paroizolacyjnej.	m ²		
		7,85*5,30-1,00*1,00*6	m ²	35,61	
				RAZEM	35,61
29 d.1. 0324-01.07 3.3		Obicie szkieletu podłogi płytami OSB 3 gr. 18 mm.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
30 d.1. 0324-01.07 3.3		Obicie szkieletu podłogi płytami OSB 3 gr. 12 mm.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
31 d.1. 02 1520-02 3.3		Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
		2,52*(7,85*2+5,30*2)<ściane zewnętrzne>	m ²	66,28	
		2,52*(7,55+5,00)*2<pow. wewn. ścian>	m ²	63,25	
				RAZEM	129,53
32 d.1. 02 1520-02 3.3		Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
		2,52*(7,85*2+5,30*2)<ściane zewnętrzne>	m ²	66,28	
		2,52*(7,55+5,00)*2<pow. wewn. ścian>	m ²	63,25	
				RAZEM	129,53
33 d.1. 02 0504-02 3.3		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		7,85*5,30-1,00*1,00*6	m ²	35,61	
				RAZEM	35,61
34 d.1. 02 0504-02 3.3		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		7,85*5,30-1,00*1,00*6	m ²	35,61	
				RAZEM	35,61
35 d.1. 02 0531-04 3.3		Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3,00*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
36 d.1. 02 0514-02 3.3		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0,60*(7,85*2+5,30*2)+(1,00*2+1,00*2)*0,50*6	m ²	27,78	
				RAZEM	27,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-15 d.1. 0526-02 3.3	Osadzenie świetlików dachowych poliwęglanowych otwieranych o wym. 1,00x1,00 m.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4		STAN WYKONCZENIOWY			
38	KNR 9-09 d.1. 0408-01 4	Osadzenie drzwi zewnętrznych metalowych w kolorze odcieni brązu jako komplet wraz z okuciami i zamkami.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 9-09 d.1. 0408-01 4	Osadzenie drzwi wewnętrznych drewnianych przeznaczonych do pomieszczeń sanitarnych wykonanych fabrycznie wraz z okuciami w kolorze białym.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2- d.1. 02 1520-02 4	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
		2,52*(7,85*2+5,30*2)<ściane zewnętrzne>	m ²	66,28	
		2,52*(7,55+5,00)*2<pow. wewn. ścian>	m ²	63,25	
				RAZEM	129,53
41	KNR-W 2- d.1. 02 1520-02 4 R=1,40	Tapetowanie sufitów tapetą z włókna szklanego	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
42	KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe antypoślizgowe odporne na ścieranie.	m ²		
		(11,90+5,82)*2	m ²	35,44	
				RAZEM	35,44
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE.			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ.			
43	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,25+4,65+0,25+1,37+0,25+2,01+0,25+0,25+0,15+0,15	m	9,58	
				RAZEM	9,58
44	KNR-W 2- d.2. 15 0116-07 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR-W 2- d.2. 15 0140-06 1.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2- d.2. 15 0140-06 1.1	Zawór antyskażeniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2- d.2. 15 0137-01 1.1	Baterie umywalkowe sterowana elektronicznie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 1.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm wraz z termostatem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1.2		INSTALACJA CIEPLEJ WODY.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,25+4,65+0,25+1,37+0,25+2,01+0,25+0,25+0,15+0,15	m m	 9,58	 9,58
				RAZEM	9,58
51	KNR-W 2- d.2. 15 0116-07 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
52	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 1.2	Montaż podgrzewacza pojemnościowego o poj. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA.			
53	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,67+0,97+0,24*4+0,66	m m	 4,26	 4,26
				RAZEM	4,26
54	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,21+3,28+0,66+0,84+3,50	m m	 8,49	 8,49
				RAZEM	8,49
55	KNR-W 2- d.2. 15 0212-03 2	Rury wywiewne PCV kompletna o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 2	Brodziki natryskowe wraz z parawanem odpornym na stłuczenie. 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 2	Urządzenie ustępu wraz z płuczką i sedesem samoczyszczący uruchamiane fotokomórką. 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA.			
58	KALKULA- d.2. CJA IDYW- 3 DUALNA	Wewnętrzna instalacja elektryczna obejmująca instalację oświetlenia, instalację gniazd wtykowych, montaż tablicy bezpiecznikowej ustalona na podstawie wskaźników WKI, cennika robot zagregowanych, BCO 2015 r. (wdawnictwo sekocenbud 2015 r. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
59	ryczałt d.2. wycena in- 3 dywidualna	Montaż grzejników elektrycznych radiatorowych do ogrzewania pomieszczeń. 4	pomiar pomiar	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3		ROBOTY ZEWNĘTRZNE.			
3.1		PRZYŁĄCZA.			
3.1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.			
60	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (1,00+13,27+23,07+16,86)*1,20*0,60<przyłącze od ul. Powstańców>	m ³ m ³	 39,02	 39,02
				RAZEM	39,02
61	KNR-W 2- d.3. 18 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1,00+13,27+23,07+16,86)*0,60*0,15<przyłącze od ul. Powstańców>	m ³ m ³	 4,88	 4,88
				RAZEM	4,88
62	KNR-W 2- d.3. 18 0808-01 1.1 SST-D-01. 03.05. analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 1,00+13,27+23,07+16,86<przyłącze od ul. Powstańców>	m m	 54,20	 54,20
				RAZEM	54,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.3. 1702-01 1.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2- d.3. 18 0210-01 1.1 SST-D-01. 03.05.	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.25-80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2- d.3. 18 0216-01 1.1 SST-D-01. 03.05.	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.1 SST-D-01. 03.05.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		54,20	m	54,20	
				RAZEM	54,20
67	KNR-W 2- d.3. 18 0705-01 1.1 SST-D-01. 03.05.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2- d.3. 18 0707-01 1.1 SST-D-01. 03.05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1.1 SST-D-02. 00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		39,02-3,14*0,0125*0,0125*39,02	m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
70	KNR 0-35 d.3. 0113-05 1.1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.			
2					
71	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,00*2,50*(8,63+23,18+18,89)<sieć fi160>	m ³	126,75	
		2,00*2,00*3,00*2<studnie>	m ³	24,00	
				RAZEM	150,75
72	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 1.2 SST-D-3.02. 02.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,00*2,50*(8,63+23,18+18,89)*0,10<sieć fi160>	m ³	12,68	
		2,00*2,00*3,00*2*0,10<studnie>	m ³	2,40	
				RAZEM	15,08
73	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 1.2 SST-D-3.02. 02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,63+23,18+18,89<sieć fi160>	m	50,70	
				RAZEM	50,70
74	KNNR 4 d.3. 1413-01 z. 1.2 sz.5.4. SST-D-3.02. 02.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		2	stud.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
75	RYCZAŁT d.3. analiza indywidualna 1.2	Wykonanie złącza siodłowego /system EASY CLIP/ na istniejącej rurze PCV kd fi 300 z rurą PCV fi 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	RYCZAŁT d.3. SST-D-03. 1.2 02.01. SST-D-3.02. 02.	Inspekcja wewnątrz kanałów kanalizacji deszczowej wykonana przy użyciu sprzętu video /kamerowanie/ kanały fi 300.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1.2 SST-D-02. 00.01. SST-D-3.02. 02.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		150,00-0,10*1,00*50,70-0,10*3,00*3,00*2-3,14*0,08*0,08*50,70-3,14*0,50*0,50*2,50*2	m ³	138,19	
				RAZEM	138,19
3.1.	3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.			
78	KNNR 1 d.3. 0201-04 1.3 SST-D-02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1,00*2,00*(11,50+16,19+14,55)<kolektor fi160> 2,00*2,00*1,50*2<studnie>	m ³ m ³	84,48 12,00	
				RAZEM	96,48
79	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,00*2,00*(11,50+16,19+14,55)<kolektor fi160> 2,00*2,00*1,50*2<studnie>	m ³ m ³	84,48 12,00	
				RAZEM	96,48
80	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 1.3 SST-D-03. 02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(11,50+16,19+14,55)*0,10<kolektor fi160> 2,00*2,00*1,20*2<studnie>	m ³ m ³	4,22 9,60	
				RAZEM	13,82
81	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 1.3 SST-D-3.02. 01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(11,50+16,19+14,55)<kolektor fi160>	m	42,24	
				RAZEM	42,24
82	RYCZAŁT d.3. analiza indywidualna 1.3	Wykonanie złącza siodłowego /system EASY CLIP/ na istniejącej rurze PCV kd fi 300 z rurą PCV fi 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 4 d.3. 1413-01 z. 1.3 sz.5.4. SST-D-3.02. 01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem wiazowym	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	RYCZAŁT d.3. SST-D-03. 1.3 02.01.	Inspekcja wewnątrz kanałów kanalizacji deszczowej wykonana przy użyciu sprzętu video /kamerowanie/ kanały fi 300.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1.3 SST-D-02. 00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		96,48-0,10*1,00*(11,50+16,19+14,55)-0,10*3,00*3,00*2-3,14*0,15*0,15*(11,50+16,09+14,55)-3,14*0,225*0,225*1,10*2	m ³	87,13	
				RAZEM	87,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 4		PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE.			
86	KNR 2-31 d.3. 0511-03 R= 1.4 0,35 M= 0,00, S= 0,00	Rozebrane nawierzchni z kstki plbruk- chdniki. 55,00*0,60+3,00*0,60	m ² m ²	 34,80	 34,80
				RAZEM	34,80
87	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,00*2	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
88	KNR 2-31 d.3. 0803-01 1.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6,00*0,60	m ² m ²	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
89	KNR 2-31 d.3. 0802-07 1.4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 6,00*0,60	m ² m ²	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
90	KNR-W 2- d.3. 01 0702- 1.4 0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
91	KNR-W 5- d.3. 10 0301-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
92	KNR-W 5- d.3. 10 0103-04 1.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4X120 Mm2 na nap.0.6/1kV w rowach kablowych 125,00	m m	 125,00	 125,00
				RAZEM	125,00
93	KNR-W 5- d.3. 10 0301-01 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
94	KNR-W 2- d.3. 01 0704-02 1.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
95	KNNR 5 d.3. 0403-03 1.4	Montaż złącza kablowego typ. ZK-1 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
96	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
97	E - 0510 d.3. 4600-01 1.4	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
98	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
99	KNNR 5 d.3. 1304-05 1.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.3. 1302-01 1.4 kalk. własna	Namiar geodezyjny lini kablowej	km		
		0,12	km	0,12	
				RAZEM	0,12
101	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		60,00*0,60	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
102	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1.4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		60,00*0,60	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
103	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1.4	Uzupełnienie nawierzchni chodników z kostk polbruk gr. 8 cm. 90% materialu z odzysku	m ²		
		55,00*0,60+3,00*0,60	m ²	34,80	
				RAZEM	34,80
104	KNR 2-31 d.3. 1106-01 1.4	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		6,00*0,60*0,10*2,40	t	0,86	
				RAZEM	0,86