

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Kod wg CPV
1	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA	45200000-9
2	ROBOTY DROGOWE	45200000-9
3	PRZYŁĄCZA WOD-KAN	45200000-9
4	INSTALACJE WOD-KAN	45300000-0
5	INSTALACJE OGRZEWANIA I WENTYLACJI	45300000-0
6	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA	45200000-9
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45300000-0
	RAZEM	

Słownie: piętnaście tysięcy dwieście siedem i 72/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45200000-9	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
1.1			roboty ziemne			
1	ST 01	KNNR 1 0213-0101	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM) , w gruncie kat. I-III axb=10,0x17,50 m h=0,50 m n=1:1 (10,0+0,50*1)*(17,5+0,50*1)*0,50	m ³		
				m ³	94,5	
					RAZEM	94,5
2	ST 01	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III wykop pod stopy ST1 axb=1,20x2,50 h=1,20-0,50=0,70m n=1:1 (1,20+0,70*1)*(2,50+0,70*1)*0,50*6 wykop pod stopę ST2 axb=1,20x1,20 h=1,20-0,50=0,70m n=1:1 (1,20+0,70*1)*(1,20+0,70*1)*0,50*1 wykop pod stopy ST1a i ławę a=1,20 m L=10,0 m h=1,20-0,50+0,30=1,00m n=1:1 (1,20+1,00*1)*1,00*10,0	m ³		
				m ³	18,2	
				m ³	1,8	
				m ³	22,0	
					RAZEM	42,0
3	ST 01	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 94,5+42,0	m ³		
				m ³	136,5	
					RAZEM	136,5
4	ST 01	analiza indywidual.	Dostawa piasku na wymianę gruntu pod stopy ST1a i ławę a=1,20 m L=10,0 m h=0,30 n=1:1 (1,20+0,30*1)*0,30*10,0	m ³		
				m ³	4,5	
					RAZEM	4,5
5	ST 01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 4,5	m ³		
				m ³	4,5	
					RAZEM	4,5
6	ST 01	KNNR 1 0214-0201	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV <wykop ogółem> 136,5 minus <wymiana gruntu> -4,5 wypór <ST1> -(2,50*1,20*0,50+2,70*1,40*0,10)*8 <ST2> -(1,20*1,20*0,50+1,40*1,40*0,10)*1 <ława fund.> -(0,60*0,50+0,80*0,10)*5,00 <posadzka> -15,86*8,06*0,70	m ³		
				m ³	136,5	
				m ³	-4,5	
				m ³	-15,0	
				m ³	-0,9	
				m ³	-1,9	
				m ³	-89,5	
					RAZEM	24,7
7	ST 01	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i przywóz gruntu z tymczasowego składowiska - 24,7	m ³		
				m ³	24,7	
					RAZEM	24,7
1.2			fundamenty i podwaliny			
8	ST 02	KNNR 4 1415-05	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską o średnicy 1200 mm, o gł. 3 m w gruncie kat. III 15	szt.		
				szt.	15,0	
					RAZEM	15,0
9	ST 02	KNNR 4 1415-06	Dodatek za każde 0,5 m gł.ponad 3-5 m dla studni rewizyjnych z kręgów beton.wys.500mm,śred.1200mm wykonywanych metodą studniarską w grunt.kat. III (4,0-3,0)/0,5*13 (5,0-3,0)/0,5*2	0,5 m		
				0,5 m	26,0	
				0,5 m	8,0	
					RAZEM	34,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 3,14*0,70*0,40*(4,0*13+5,0*2)	m ³ m ³	 54,5	
					RAZEM	54,5
11	ST 02	KNNR 2 0109-0140	Betonowanie konstrukcji ław fundamentowych niezbrojonych w de-skowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą, betonem - C20/25 -wypełnienie studni betonem - 3,14*0,60*0,60*(4,0*13+5,0*2)	m ³ m ³	 70,1	
					RAZEM	70,1
12	ST 02	KNNR 2 1201-01 52	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10 <pod stopy ST1> (2,50+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*0,10*8 <pod stopy ST2> (1,20+0,10*2)*(1,20+0,10*2)*0,10*1 <pod ławę fund.> (0,60+0,10*2)*0,50*5,00 <pod podwaliny> (0,25+0,10*2)*0,10*(3,90*3*2+1,90*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,0 0,2 2,0 1,2	
					RAZEM	6,4
13	ST 02	KNR 2-02 0204-0818	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, o objętości - do 2,5 m ³ , z betonu C25/30 <ST1> (2,50*1,20*0,50+0,40*0,40*1,10)*8 <ST2> (1,20*1,20*0,50+0,40*0,40*1,10)*1	m ³ m ³ m ³	 13,4 0,9	
					RAZEM	14,3
14	ST 02	KNR 2-02 0202-0118	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C25/30 0,60*0,50*5,0	m ³ m ³	 1,5	
					RAZEM	1,5
15	ST 02	KNR 2-02 0207-0118	Ściany żelbetowe proste, o grub. 8 cm, o wysokości do - 3 m, z betonu C25/30 -podwaliny - grub. 25 cm - (4,70*3*2+3,35*2)*1,10 (1,50+0,50)*1,10+(4,10+1,00)*0,30	m ² m ² m ²	 38,4 3,7	
					RAZEM	42,1
16	ST 02	KNR 2-02 0207-0717	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych, z betonu - C20/25 -dodatek za grub. 25 cm - 42,1	m ² m ²	 42,1	
					RAZEM	42,1
17	ST 02	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebranych fi od 8-14 mm stal A III d:12 mm <ST1> 123,63*8 <ST2> 76,85*1 <ława fund.> 140,38 <podwaliny> 67,79+195,31+195,31*2	kg kg kg kg kg	 989,0 76,9 140,4 653,7	
					RAZEM	1 860,0
18	ST 02	KNNR 7 0209-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu - 5 kg - z kosztami konstrukcji -zakotwienia - 2,56*42*0,001	t t	 0,108	
					RAZEM	0,108
19	ST 02	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub -osadzenie kotew (bez kosztu kotew) - 11	zst.śr. zst.śr.	 11,0	
					RAZEM	11,0
1.3			konstrukcja stalowa			
20	ST 02	KNNR 7 0103-03	Montaż hal o konstrukcji pełnościenniej ramowej - jednonawowych bez suwnic - bez kosztów konstrukcji <słupy> (1000,12+133,02+873,24+98,61+92,56+42,78)*1,02*1,025*0,001 <płatwie> (824,8+407,20)*1,02*1,025*0,001 <rygle> (488,34+244,17*2+59,08+5,21)*1,02*1,025*0,001 <stężenia połaciowe> 90,56*1,02*1,025*0,001 <tężniki> 58,56*1,02*1,025*0,001 <stężenia śc.> 336,84*1,02*1,025*0,001 <wymian> 100,74*1,02*1,025*0,001	t t t t t t t	 2,342 1,288 1,088 0,095 0,061 0,352 0,105	
					RAZEM	5,331

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ST 02	wycena indyw.	Dostawa elementów konstrukcji stalowej ocynkowanej	t		
			5,331	t	5,331	
					RAZEM	5,331
1.4			lekka obudowa			
22	ST 02	KNNR 7 0601-04	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z blach fałdowych - płyt PW8/B-01 lub PW8/B-Sc1 - bez kosztów metalowej lekkiej obudowy 15,70*(6,26-0,50+5,48-0,50) (6,26-0,50+5,48-0,50)*7,89*1/2*2 minus -(4,0*4,0+0,90*2,0)	m ² m ² m ² m ²	 168,6 84,7 -17,8	
					RAZEM	235,5
23	ST 02	KNNR 7 0602-03	Montaż lekkiej metalowej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z - płyt PW8/B-U2 - bez kosztów metalowej lekkiej obudowy sqrt((6,26-5,48)*(6,26-5,458))+7,89*7,89) A (obliczenia pomocnicze) 7,9*15,70	m ² m m m ²	 7,9 ===== 7,9 124,0	
					RAZEM	124,0
24	ST 02	wycena indyw.	Dostawa elementów lekkiej obudowy ścian i dachu - płyty z kompletem mocowań i obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych <płyty ściennie> 235,5 <płyty dachowe> 124,0 rynna DN 125 mm z blachy tytan.-cynk. 15,7 m rura spustowa DN 90 mm z blachy tytan.-cynk. 5,6 m	m ² m ² m ²	 235,5 124,0	
					RAZEM	359,5
25	ST 02	KNNR 7 0203-01	Montaż bram stalowych - otwieranych o masie do 1,0 t - bez kosztów konstrukcji 0,25	t t	 0,25	
					RAZEM	0,25
26	ST 02	KNNR 7 0203-04	Montaż drzwi stalowych - bez kosztów konstrukcji 0,085	t t	 0,09	
					RAZEM	0,09
27	ST 02	wycena ind.	Dostawa bramy rolowanej ocieplonej oraz drzwi zewnętrznych stalowych ocieplonych 1 brama 4,0x4,0 m; drzwi 0,90x2,00 m	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
28	ST 02	KNR 2-02 1213-03	Montaż drabin i trapów stalowych, kompletnie wykończonych - drabin, zewnętrznych z kabłąkami, o dł. do 4 m 5,5	m m	 5,5	
					RAZEM	5,5
1.5			ściana pod umywalkę			
29	ST 02	KNR-W 2-02 0108-03 z sz. r 03 5.7. 9907-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (do 1 m ³ w jednym miejscu) - ściana z bloczków gazobetonowych przyciętych na grub. 14,0 cm - 0,90*(1,50-0,50)	m ² m ²	 0,9	
					RAZEM	0,9
30	ST 02	KNNR 2 0803-0280	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi szklwionymi, o wymiarach - 25x20 cm, mocowanymi na klej 0,90*1,50	m ² m ²	 1,4	
					RAZEM	1,4
1.6			posadzka			
31	ST 02	KNNR 2 1201-0351	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku do zapraw, na podłożu gruntowym (7,50*15,30-3,14*0,70*0,70*2)*0,30	m ³ m ³	 33,5	
					RAZEM	33,5
32	ST 02	KNNR 2 1201-01 52	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10 7,50*15,30*0,10	m ³ m ³	 11,5	
					RAZEM	11,5
33	ST 02	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa -folia grub. 0,3 mm - 7,50*15,30	m ² m ²	 114,8	
					RAZEM	114,8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST 02	KNR 2-02 0205-0118	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu - C25/30 -analogia płyta posadzki - 7,50*15,30*(0,26+0,30)*1/2	m ³ m ³	 32,1	
					RAZEM	32,1
35	ST 02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elemen- tów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowa- nych fi do 7 mm <stal A III d:6 mm> 1,60	kg kg	 1,6	
					RAZEM	1,6
36	ST 02	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elemen- tów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowa- nych fi od 8-14 mm <stal A III d:12 mm> 3562,76	kg kg	 3 562,8	
					RAZEM	3 562,8
37	ST 02	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku -analogia kątownik 80x80x6 mm, wzmocnienie pod bramą i drzwiami - 4,10+1,00	m m	 5,1	
					RAZEM	5,1
38	ST 02	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko -wyrobienie spadków posadzki betonowej - 114,8	m ² m ²	 114,8	
					RAZEM	114,8
39	ST 02	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 114,8	m ² m ²	 114,8	
					RAZEM	114,8
1.7			cokoł			
40	ST 02	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu powierzchnie zewnętrzne (15,86+8,06)*2*1,10-(4,0+0,90)*0,50 powierzchnie wewnętrzne (15,86-0,25+8,06-0,25)*2*1,10-(4,0+0,90)*0,50	m ² m ² m ²	 50,2 49,1	
					RAZEM	99,3
41	ST 02	KNR K-31 0204-0112	Przyklejenie na ścianach piwnicznych i cokołach płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30, zaprawą - ATLAS STOPTER K-20, płyt grub. 10 cm (15,86+8,06)*2*1,10-(4,0+0,90)*0,50	m ² m ²	 50,2	
					RAZEM	50,2
42	ST 02	KNR K-31 0204-0201	Wykonanie na płytach z polistyrenu ekstrudowanego, przyklejonych na ścianach piwnicznych i cokołach, warstwy zbrojącej z siatki i za- prawy - ATLAS STOPTER K-20 50,2	m ² m ²	 50,2	
					RAZEM	50,2
43	ST 02	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej -folia kubelkowa - (15,86+8,06)*2*(1,10-0,50)	m ² m ²	 28,7	
					RAZEM	28,7
44	ST 02	KNR 2 1002-01	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej Atlas-Plus, o wymiarach - 25x6 cm (15,86+8,06)*2*0,50-(4,00+0,90)*0,50	m ² m ²	 21,5	
					RAZEM	21,5
2		45200000- 9	ROBOTY DROGOWE			
2.1			opaska wokół budynku			
45	ST 07	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV (8,06+0,40+15,86*2+0,40*2)*0,40	m ² m ²	 16,4	
					RAZEM	16,4
46	ST 07	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -ława pod obrzeża - 0,22*0,15*41,4	m ³ m ³	 1,37	
					RAZEM	1,37
47	ST 07	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 8,06+0,40*2+15,86*2+0,40*2	m m	 41,4	
					RAZEM	41,4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	ST 07	analiza indywid.	Wypełnienie opaski wokół budynku kamieniem (8,06+0,40+15,86*2+0,40*2)*1,10*0,40*1/2	m ³ m ³	 9,0	
					RAZEM	9,0
2.2			wjazd do garażu			
49	ST 07	analiza indyw.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 46 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 61,8	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
50	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładocowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 61,8*0,46	m ³ m ³	 28,4	
					RAZEM	28,4
51	ST 07	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV 61,8	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
52	ST 07	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 61,8	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
53	ST 07	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 61,8	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
54	ST 07	KNNR 6 0105-08	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm 61,8 UWAGA: pozostała grubość podsypki ujęta w pozycji układania kostki	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
55	ST 07	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61,8	m ² m ²	 61,8	
					RAZEM	61,8
56	ST 07	KNNR 6 0403-0302	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 90/360*6,28*6,0*2	m m	 18,8	
					RAZEM	18,8
57	ST 07	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -ława pod oporniki - 0,22*0,15*(20,0+8,0)	m ³ m ³	 0,92	
					RAZEM	0,92
58	ST 07	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0+8,0	m m	 28,0	
					RAZEM	28,0
3		45200000-9	PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
3.1			przyłącze wodociągowe			
59	ST 01	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV <rurociąg> 0,90*(1,35+0,15)*36,8	m ³ m ³	 49,7	
					RAZEM	49,7
60	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV 2*(1,35+0,15)*36,8	m ² m ²	 110,4	
					RAZEM	110,4
61	ST 01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym <wykop ogółem> 55,2 minus <rurociąg> -0,90*(0,15+0,063+0,30)*36,8	m ³ m ³ m ³	 55,2 -17,0	
					RAZEM	38,2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 49,7-38,2	m ³ m ³	 11,5	
					RAZEM	11,5
63	ST 01	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 0,9*(0,15+0,063+0,30-3,14*0,031*0,031)*36,8	m ³ m ³	 16,9	
					RAZEM	16,9
64	ST 03	KNNR 11 0307-0202	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych gł. do 3,0 m, dł. przyłącza ponad 15 do 50 m i średnicy 63 mm 36,8	m m	 36,8	
					RAZEM	36,8
65	ST 03	KNNR 4 1113-01	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE -zasuwa z przedłużeniem trzpienia - 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
3.2			przyłącze kanalizacyjne			
66	ST 01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV <studzienka> 2,50*2,50*(1,86+0,20+0,10) <rurociąg d 160 mm> 0,90*(1,86+0,15)*2,80 <rurociąg d 200 mm> 1,00*2,35*16,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,5 5,1 37,6	
					RAZEM	56,2
67	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV 2*(1,86+0,15)*2,80 2*2,35*16,0	m ² m ² m ²	 11,3 75,2	
					RAZEM	86,5
68	ST 01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV (2,50*4-0,90)*(1,86+0,20+0,10)	m ² m ²	 19,7	
					RAZEM	19,7
69	ST 01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym <wykop ogółem> 56,2 minus <rurociąg> -0,90*(0,15+0,16+0,30)*2,80 <rurociąg> -1,00*(0,15+0,20+0,30)*16,0 <studzienka> -3,14*0,60*0,60*(1,86+0,20+0,10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 56,2 -1,5 -10,4 -2,4	
					RAZEM	41,9
70	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 56,2-41,9	m ³ m ³	 14,3	
					RAZEM	14,3
71	ST 01	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 0,90*(0,15+0,16+0,30-3,14*0,08*0,08)*2,8 1,00*(0,15+0,20+0,30-3,14*0,10*0,10)*16,0	m ³ m ³ m ³	 1,5 9,9	
					RAZEM	11,4
72	ST 03	KNNR 11 0505-0201	Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 160 mm 2,8	m m	 2,8	
					RAZEM	2,8
73	ST 03	KNNR 11 0405-03	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowych wykopach o gł. 2 m <So1 236,71-234,85=1,86 m> 1	studnia studnia	 1,0	
					RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	ST 03	KNNR 11 0505-0301	Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm 16,0	m m	16,0	
					RAZEM	16,0
75	ST 03	analiza indywid.	Włączenie przykanalika do istniejącej studni 1,0	szt szt	1,0	
					RAZEM	1,0
3.3			przyłącze wód opadowych			
76	ST 01	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV <studzienki> 2,50*(1,24+0,20+0,10)*2 <rurociąg> 1,00*(1,24+0,15)*(12,0-1,0*2) <rurociąg> 0,90*(1,24+0,15)*2,00	m ³ m ³ m ³ m ³	19,3 13,9 2,5	
					RAZEM	35,7
77	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV 2*(1,24+0,15)*(10,0+2,0)	m ² m ²	33,4	
					RAZEM	33,4
78	ST 01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykupu do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV (2,50*4-0,90)*(1,24+0,20+0,10)*2	m ² m ²	28,0	
					RAZEM	28,0
79	ST 01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym <wykop ogółem> 35,7 minus <rurociąg> -1,00*(0,15+0,20+0,30)*10,0 <rurociąg> -0,90*(0,15+0,16+0,30)*2,0 <studzienki> -3,14*0,60*0,60*(1,24+0,20+0,10)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	35,7 -6,5 -1,1 -3,5	
					RAZEM	24,6
80	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 35,7-24,6	m ³ m ³	11,1	
					RAZEM	11,1
81	ST 01	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 1,0*(0,15+0,20+0,30-3,14*0,10*0,10)*10,0 0,9*(0,15+0,16+0,30-3,14*0,08*0,08)*2,0	m ³ m ³ m ³	6,2 1,1	
					RAZEM	7,3
82	ST 03	KNNR 11 0505-0301	Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm 6,0+6,0-1,0*2	m m	10,0	
					RAZEM	10,0
83	ST 03	KNNR 11 0505-0201	Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 160 mm 2,0	m m	2,0	
					RAZEM	2,0
84	ST 03	KNNR 11 0406-0302	Montaż studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm i gł. 2 m <Sd1 236,70-235,50=1,20 m> 1 <Sd2 236,72-235,44=1,28 m> 1	studnia studnia studnia	1,0 1,0	
					RAZEM	2,0
85	ST 03	KNNR 11 0406-0402	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm i gł. 2 m (kineta przepływowa o średnicy 200 mm) <studzienki gł. do 1,5 m> (1,50-2,0)*2	0,5 m 0,5 m	-1,0	
					RAZEM	-1,0
3.4			rura osłonowa			
86	ST 03	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm - ułożenie rury ochronnej 219/7.0 mm - 9,0	m m	9,0	
					RAZEM	9,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	ST 03	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur -zamknięcie rur osłonowych manszetami - Przedmiar dodatkowy 1	m szt	 	 1,0
			9,0	m	9,0	
					RAZEM	9,0
4		45300000-0	INSTALACJE WOD-KAN			
4.1			instalacja wodociągowa			
88	ST 01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku - bez względu na głęb. i kat. gruntu 0,90*1,10*8,0	m ³ m ³	 7,9	
					RAZEM	7,9
89	ST 01	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 0,9*(0,15+0,063+0,30-3,14*0,031*0,031)*8,0	m ³ m ³	 3,7	
					RAZEM	3,7
90	ST 01	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku - ziemią z ukopów <wykop ogółem> 7,9 minus <rurociąg> -0,90*(0,15+0,063+0,30)*8,0	m ³ m ³ m ³	 7,9 -3,7	
					RAZEM	4,2
91	ST 01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi - z parteru budynku 7,9-4,2	m ³ m ³	 3,7	
					RAZEM	3,7
92	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 3,7	m ³ m ³	 3,7	
					RAZEM	3,7
93	ST 04	KNNR 11 0307-0201	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych gł. do 3,0 m, dł. przyłącza do 15 m i średnicy 63 mm 8,0	m m	 8,0	
					RAZEM	8,0
94	ST 04	KNNR 4 0112-0601	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 63 mm z polietylenu 1,5	m m	 1,5	
					RAZEM	1,5
95	ST 04	KNNR 4 0106-06	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm 1,5	m m	 1,5	
					RAZEM	1,5
96	ST 04	KNNR 4 0106-01	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 15 mm 1,0	m m	 1,0	
					RAZEM	1,0
97	ST 04	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie -szybkozłaczce pożarowe - 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
98	ST 04	KNNR 4 0130-0601	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
99	ST 04	KNNR 4 0130-0201	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 20 mm 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
100	ST 04	KNNR 4 0135-0201	Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża o średnicy 20 mm 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	ST 04	KNNR 4 0116-0202	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 25 mm z polietylenu -podejście do zaworu czerpalnego - 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
102	ST 04	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem -podgrzewacz przepływowy jednopunktowy 3,5 kW - 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
103	ST 04	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza 1	próba próba	 1,0	
					RAZEM	1,0
104	ST 04	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych 5,0	m m	 5,0	
					RAZEM	5,0
105	ST 04	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5,0	m m	 5,0	
					RAZEM	5,0
4.2			instalacja kanalizacyjna			
106	ST 01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku - bez względu na głęb. i kat. gruntu 0,90*1,50*(17,0+4,5+5,0)	m ³ m ³	 35,8	
					RAZEM	35,8
107	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV 2*1,50*(17,0+4,5+5,0)	m ² m ²	 79,5	
					RAZEM	79,5
108	ST 01	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku - ziemią z ukopów <wykop ogółem> 35,8 minus <rurociąg> -0,90*(0,15+0,16+0,30)*17,0 -0,90*(0,15+0,11+0,30)*4,5 -0,90*(0,15+0,05+0,30)*5,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35,8 -9,3 -2,3 -2,3	
					RAZEM	21,9
109	ST 01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi - z parteru budynku 35,8-21,9	m ³ m ³	 13,9	
					RAZEM	13,9
110	ST 01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 13,9	m ³ m ³	 13,9	
					RAZEM	13,9
111	ST 01	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 0,9*(0,15+0,16+0,30-3,14*0,08*0,08)*17,0 0,9*(0,15+0,11+0,30-3,14*0,05*0,05)*4,5 0,9*(0,15+0,025+0,30-3,14*0,012*0,012)*5,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,0 2,2 2,1	
					RAZEM	13,3
112	ST 04	KNNR 4 0203-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm 17,0	m m	 17,0	
					RAZEM	17,0
113	ST 04	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki skośne - <trójniki skośne> 4	szt. szt.	 4,0	
					RAZEM	4,0
114	ST 04	KNNR 4 1321-02	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - kolan o średnicy 160 mm 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	ST 04	KNNR 4 0222-03	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 160 mm 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
116	ST 04	KNNR 4 1429-05 02	Osadzenie skrzynek ulicznych z żeliwa, do zasuw 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
117	ST 04	KNNR 4 0203-03	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm 1,50*3	m m	 4,5	 4,5
118	ST 04	KNNR 4 1321-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - kolan o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	 3,0	 3,0
119	ST 04	KNNR 4 0203-01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 5,0	m m	 5,0	 5,0
120	ST 04	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustów ściekowych z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50 mm 3	szt. szt.	 3,0	 3,0
121	ST 04	KNNR 4 0230-0201	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
122	ST 04	KNNR 4 0218-02	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych, zlewozmywakowych pojedynczych 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
123	ST 04	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
124	ST 04	KNNR 4 0106-06	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm 0,5	m m	 0,5	 0,5
125	ST 04	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie -szybkozłączę pożarowe - 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
5		45300000-0	INSTALACJE OGRZEWANIA I WENTYLACJI			
5.1			<i>instalacja ogrzewania</i>			
126	ST 05	analiza indyw.	Montaż grzejników elektrycznych olejowych, ściennych o mocy 2000 W 12	szt. szt.	 12,0	 12,0
5.2			<i>instalacja wentylacji</i>			
127	ST 05	KNR 2-17 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, średnica do 630 mm, w układach kanałowych <podstawa d:438> 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
128	ST 05	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, średnica do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,0	 2,0
129	ST 05	KNR-W 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
130	ST 05	analiza indyw.	Dostawa - wentylator dachowy z wyrzutem poziomym V=1350m3/h, dP=200Pa 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
					RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	ST 05	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe stalowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, średnica do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
132	ST 05	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4+2	szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
133	ST 05	KNR 2-17 0155-0305	Tłumiki akustyczne rurowe proste (okrągłe) o średnicy 315 mm i dł. 900 mm z izolacją 50 mm	szt.		
			<tłumiki L= 0.75 m> 1+1	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
134	ST 05	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A, obwód do 1800 mm	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
135	ST 05	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
			<czerpnie 400x200 mm> 4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
136	ST 05	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typ B/I, udział kształtek do 55%, średnica ponad 315 do 630 mm	m ²		
			d:355 mm			
			<przewody> 3,14*0,355*(0,357+0,605)	m ²	1,07	
			<kształtki> 3,14*(0,315+0,355)*1/2*(0,157+0,182)	m ²	0,36	
			3,14*(0,355+0,438)*1/2*0,178	m ²	0,22	
			3,14*0,355*0,44+3,14*0,355*0,22	m ²	0,74	
			<złączki mufowe> 3,14*0,438*0,30*1	m ²	0,41	
					RAZEM	2,80
137	ST 05	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typ B/I, udział kształtek do 55%, średnica ponad 100 do 315 mm	m ²		
			d:200 mm			
			<przewody> 3,14*0,20*(1,367*2)	m ²	1,72	
			<kształtki> (3,14*0,20*0,45+(0,15+0,25)*2*0,10)*2	m ²	0,73	
			<złączki mufowe> 3,14*0,20*0,30*2	m ²	0,38	
			<zaślępki> 3,14*0,10*0,10*1,1*2	m ²	0,07	
			d:250 mm			
			<przewody> 3,14*0,25*(1,344*2)	m ²	2,11	
			<kształtki> 3,14*(0,20+0,25)*1/2*0,99*2	m ²	1,40	
			(3,14*0,25*0,45+(0,15+0,25)*2*0,10)*2	m ²	0,87	
			d:315 mm			
			<przewody> 3,14*0,315*(0,477+0,477)	m ²	0,94	
			<kształtki> 3,14*(0,25+0,315)*1/2*0,117*2	m ²	0,21	
			(3,14*0,315*0,45+(0,15+0,25)*2*0,10)*2	m ²	1,05	
			<złączki mufowe> 3,14*0,315*0,30*(1+1+1)	m ²	0,89	
					RAZEM	10,37
138	ST 05	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, obwód ponad 600 do 1800 mm	m ²		
			<przewód> (0,40+0,20)*2*0,12*4	m ²	0,58	
					RAZEM	0,58
6		45200000-9	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA			
6.1			linia kablowa			
139	ST 06	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III	m ³		
			0,40*0,80*100,0	m ³	32,0	
					RAZEM	32,0
140	ST 06	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
			100,0*2	m	200,0	
					RAZEM	200,0
141	ST 06	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. III	m ³		
			0,40*0,60*100,0	m ³	24,0	
					RAZEM	24,0
142	ST 06	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
			-załadunek i wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 32,0-24,0	m ³	8,0	
					RAZEM	8,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	ST 06	KNNR 5 0705-0143	Ułożenie rur osłonowych sztywnych SRS fi 110 mm do kabli	m		
			3,0	m	3,0	
					RAZEM	3,0
144	ST 06	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej powyżej 1,0 kg/m do 2,0 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią kalendrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	m		
			97,0	m	97,0	
					RAZEM	97,0
145	ST 06	KNNR 5 0713-03	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej powyżej 1,0 kg/m do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (bez wartości kabla)	m		
			3,0	m	3,0	
					RAZEM	3,0
146	ST 06	KNNR 5 0715-02	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej powyżej 0,5 kg/m do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (bez wartości kabla)	m		
			4,0	m	4,0	
					RAZEM	4,0
147	ST 06	analiza indyw.	Dostawa kabli	m		
			<YAKXS 4x70 mm2> 100,0	m	100,0	
			<YAKY 5x35 mm2> 4,0	m	4,0	
					RAZEM	104,0
148	ST 06	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe	kpl.		
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
149	ST 06	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
150	ST 06	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm2 do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
6.2			rozdzielnia n.n.			
151	ST 06	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -rozdzielnica R 8 wg Dokumentacji Projektowej -	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
152	ST 06	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -analogia	szt.		
			montaż elementów rozdzielnicy (bez kosztu elementów)	szt.	17,0	
			17			
					RAZEM	17,0
7		45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1			instalacja oświetlenia			
153	ST 06	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
			6	szt.	6,0	
					RAZEM	6,0
154	ST 06	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
			- Oprawa hermetyczna 35 W LED 4300 lm -	kpl.	6,0	
			6			
					RAZEM	6,0
155	ST 06	KNNR 5 0301-0201	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
156	ST 06	KNNR 5 0307-01	Łączniki 1-biegunowe NT	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
7.2			instalacja siły			
157	ST 06	KNNR 5 0301-0201	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego	szt.		
			17	szt.	17,0	
					RAZEM	17,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	ST 06	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika serwisowego 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
					RAZEM	1,0
159	ST 06	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe NT 13	szt. szt.	 13,0	 13,0
					RAZEM	13,0
160	ST 06	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -zestaw gniazd wtyczkowych wg Dokumentacji Projektowej - 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
					RAZEM	1,0
161	ST 06	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 16 mm ² -montaż wypustu 400V - 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
					RAZEM	1,0
162	ST 06	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 16 mm ² -montaż wypustu 300V - 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
					RAZEM	1,0
7.3			okablowanie dla instalacji			
163	ST 06	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 80	szt. szt.	 80,0	 80,0
					RAZEM	80,0
164	ST 06	KNNR 5 1101-0201	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 1 kg przez przykręcenie do przygotowanego podłoża - 2 mocowania (z wartością konstrukcji) 40	szt. szt.	 40,0	 40,0
					RAZEM	40,0
165	ST 06	KNNR 5 1105-01	Montaż drabinek i korytek 40	m m	 40,0	 40,0
					RAZEM	40,0
166	ST 06	KNNR 5 0103-0702	Ułożenie rury RS fi 37 mm n.t. na uchwytych wraz z przymocowaniem uchwytych do podłoża różnego od betonu 40	m m	 40,0	 40,0
					RAZEM	40,0
167	ST 06	KNNR 5 0715-01	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (bez wartości kabla) 45,0+40,0+75,0+6,0	m m	 166,0	 166,0
					RAZEM	166,0
168	ST 06	analiza indyw.	Dostawa kabli <YKYżo 3x1,5 mm ² > 45,0 <YKYżo 3x2,5 mm ² > 75,0 <YKYżo 5x1,5 mm ² > 40,0 <YKYżo 5x6 mm ² > 6,0	m m m m m	 45,0 75,0 40,0 6,0	 166,0
					RAZEM	166,0
7.4			instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
169	ST 06	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III 80	m m	 80,0	 80,0
					RAZEM	80,0
170	ST 06	KNNR 5 0612-06	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,0	 4,0
					RAZEM	4,0
171	ST 06	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² w budynkach na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego 35	m m	 35,0	 35,0
					RAZEM	35,0
172	ST 06	KNNR 5 0611-11	Łączenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z pręta o średnicy do 10 mm 10	szt. szt.	 10,0	 10,0
					RAZEM	10,0
7.5			pomiary i badania pomontażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr ST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	ST 06	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
174	ST 06	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
175	ST 06	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 3 żyłowy 4	odcinek odcinek	 4,0	
					RAZEM	4,0
176	ST 06	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy 5	odcinek odcinek	 5,0	
					RAZEM	5,0
177	ST 06	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy 7	próba próba	 7,0	
					RAZEM	7,0
178	ST 06	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny 7	próba próba	 7,0	
					RAZEM	7,0
179	ST 06	KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
180	ST 06	KNNR 5 1304-02	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
181	ST 06	KNNR 5 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 4	szt. szt.	 4,0	
					RAZEM	4,0
182	ST 06	KNNR 5 1304-04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny 4	szt. szt.	 4,0	
					RAZEM	4,0