

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1.1 Element			
1.1.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty	0,035		ha
1.1.2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	55,550		m3
1.1.3 Wykopy liniowe lub jamiste o gł boko ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	26,226		m3
1.1.4 Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł b.do 1.5 m w gr.kat. IV ziemi z wykopów	50,770		m3
1.1.5 Podkłady betonowe pod ławy , beton z kuszywa naturalnego B-10	2,890		m3
1.1.6 Deskowanie tradycyjne fund słu pa	4,860		m2
1.1.7 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe cian prostych betonowych lub elbetowych	39,350		m2
1.1.8 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o r. do 14 mm	0,240		t
1.1.9 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi gładkimi o r. do 14 mm	0,070		t
1.1.10 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych beton B-15	8,660		m3
1.1.11 Betonowanie cian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-15	1,333		m3
1.1.12 Fundamenty z bloczków betonowych B6	17,320		m3
1.1.13 Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	3,591		m2
1.1.14 Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	1,837		m3
1.1.15 Docieplenie cian fundamentowych z przyklejeniem 1 warstwy styropianu gr. 8cm (Termo W)	72,150		m2
1.1.16 Izolacje przeciwwodne z papy elastomerowej V40E (lub równowazna) na pow.pionowych na gor co	72,150		m2
1.1.17 Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	19,680		m2
1.1.18 Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	19,680		m2
1.1.19 ciany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego 500 dł. 59 cm	166,580		m2
1.1.20 cianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	76,010		m2
1.1.21 cianki działowe - dodatek za zbrojenie cianek pełnych	76,000		m2
1.1.22 Otwory na okna w cianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	7,000		szt
1.1.23 Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w cianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	11,000		szt
1.1.24 Otwory w cianach murowanych -uło enie nadpro y prefabr.	6,000		m
1.1.25 Otwory w cianach murowanych -uło enie nadpro y prefabr.	12,000		m
1.1.26 Słupy elbetowe, prostok tne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	0,170		m3
1.1.27 Deskowanie tradycyjne słupów prostok tnych	3,000		m2
1.1.28 Deskowanie tradycyjne belek podci gów i wie ców	40,687		m2
1.1.29 Betonowanie wie ców monolitycznych na cianach zewn., bet B20	12,720		m3
1.1.30 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o r. do 14 mm	0,240		t
1.1.31 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi gładkimi o r. do 14 mm	0,080		t
1.1.32 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprz t - murłaty, (16x16 cm)	28,520		m
1.1.33 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty	0,730		m3
1.1.34 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprz t - j tki, nadbitki, podłu nice, st enia	64,800		m
1.1.35 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - (kleszcze) jetki, nadbitki, popdłużnica, st enia	0,620		m3
1.1.36 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprz t - krokwie zwykłe 8 x 22	230,400		m
1.1.37 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	4,060		m3
1.1.38 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprz t - miecze i kleszcze	274,560		m
1.1.39 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - (kleszcze) elementy dotatkowe	2,470		m3
1.1.40 Impregnacja ogniochronna desek,płyt,bali i kraw dziaków preparatem FOBOS M-2	402,730		m2
1.1.41 Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.(z desek) 12/2,5	0,090		m3
1.1.42 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	175,870		m2
1.1.43 Izolacje cieplne z wełny szklanej z płyt układanych na sucho mi dzy krokwiami grub. 14 cm	113,770		m2
1.1.44 Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 6 cm	113,770		m2
1.1.45 Deskowanie szczelne połąc stropu deskami gr. 32 mm	113,770		m2
1.1.46 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	113,770		m2
1.1.47 Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.- podniebienie okapów z desek struganych	12,830		m2
1.1.48 Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M-2 - deskowania okapów	12,830		m2
1.1.49 Przyci cie i przybicie kontrłat i łat 50 x 60mm	182,530		m2
1.1.50 Pokrycie dachów blach dachówkopodobn - z powłok poliestrow , moduł fali 18,33x35 cm	182,530		m2
1.1.51 (z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta g siorów	14,260		m
1.1.52 (z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta pasów nadrynnowych - okapów	28,520		m
1.1.53 (z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta osłon bocznych - wiatrownic	25,600		m
1.1.54 Montaz uszczelek z otworami wentylacyjnymi przy okapie	28,520		m
1.1.55 (z.I) monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okr głych o r. 12 cm	10,400		m
1.1.56 (z.I) Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynkowo-tytanowej półokr głych o r. 15 cm	28,520		m
1.1.57 Stopery nie ne w polaci	21,670		m
1.1.58 Podbitka okapów dachu	31,140		m2
1.1.59 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki - gruntem z wykopów	21,670		m3

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
1.1.60 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki - mieszanka wirowo-piaskowa	16,250		m3
1.1.61 Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z chudego betonu B-10	16,250		m3
1.1.62 Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	108,330		m2
1.1.63 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pierwsza warstwa	108,330		m2
1.1.64 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - druga warstwa	108,330		m2
1.1.65 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	86,860		m2
1.1.66 Izolacja z płyt styropianowych utwardzonych PS-E FS 20 grub. 5 cm	86,860		m2
1.1.67 Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, bet. B-20	6,950		m3
1.1.68 Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z gres antypoślizgowych o wym. 30x30 cm układane metod regularn na zaprawie klejowej mrozoodpornej gr. 3 mm	86,860		m2
1.1.69 Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysoko ci cokolika równej 10 cm	60,490		m
1.1.70 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metod zwykły - na zaprawie klejowej mrozoodpornej - stopnice	1,140		m2
1.1.71 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metod zwykły - na zaprawie mrozoodpornej - podstopnice	0,980		m2
1.1.72 Tynki zwykłe wewn trzne III kategorii cian i słupów	334,310		m2
1.1.73 Licowanie cian płytkami ceramicznymi glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	226,720		m2
1.1.74 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	91,500		m2
1.1.75 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drug warstw	91,500		m2
1.1.76 Gruntowanie tynków przed malowaniem - analogia	89,110		m2
1.1.77 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania	73,650		m2
1.1.78 Dwukrotne malowanie zwykłe farb olejn lub ftalow tynków wewn trznych bez szpachlowania	1,430		m2
1.1.79 Gruntowanie sufitów z płyt GK przed malowaniem - analogia	91,500		m2
1.1.80 Malowanie farb emulsyjn dwukrotnie płyt GK spoinowanych szpachlowanych	91,500		m2
1.1.81 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 - z okuciami antywłamaniaowymi i szyb antywłam. P4	7,720		m2
1.1.82 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 - z okuciami antywłamaniowymi i szyba antywłam. P4	5,790		m2
1.1.83 Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników zewn trznych z blachy powlekanej / kolor wg. RAL /	7,000		szt.
1.1.84 ciany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - z PCV komorowego o szer 18 cm	9,100		m
1.1.85 Monta drzwi zewn trznych wejsciowych drewnianych jednoskrzydłowych, ocieplonych, wyko czonych z o cieznic , z blokada antywłamaniow i kompletem klamek	2,310		m2
1.1.86 O cie nice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewn trzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia cian	10,000		szt.
1.1.87 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone DW1	6,060		m2
1.1.88 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone Dł2	10,090		m2
1.1.89 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne jednodzielne łazienkowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone - Dł3	3,630		m2
1.1.90 Monta w stropie schodów trapowych	1,000		szt.
1.1.91 Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)	26,210		m2
1.1.92 Tynki zewn trzne na cianach płaskich i pow. poziomych barwione III kategorii - tynk mozaikowy "ATLAS DEKO M "	26,210		m2
1.1.93 Tynki zewn. szlachetne na oddzielnych belkach, słupach wyk. r cznie -tynk mozaikowy "ATLAS DEKO M "	3,000		m2
1.1.94 Docieplenie cian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - tynk tynk silikonowy "ATLAS SILIKON N200" '	186,740		m2
1.1.95 Wyłó enie podokienników płytkami parapetowymi klinkierowymi o wym. 20*10*1,3	8,400		m
1.1.96 Docieplenie o cie y z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	2,850		m2
1.1.97 Wycieraczka do obuwia 0,6*0,3 stalowe ocynkowane ogniowo 0,60*0,30	3,000		szt.
1.1.98 Skrobaczki do obuwia stalowe ocynkowane ogniowo	2,000		szt.

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
2 Wyposazenie			
2.1 Element			
2.1.1 Szafki ubraniowe metalowe BHP zamykane z podstawkami i ławeczkami - podwójne o wym. 180x60x50 + 40 wyk. KOSMETAL BHP 2K/2D lub równoważne	12,000		szt
2.1.2 krzesła konferencyjne z siedzeniami z tworzywa nogi chromowane np. Nowy Styl Beta lub równoważne	5,000		szt
2.1.3 Regały magazynowe metalowe (7 półek) metalowe malowane proszkowo 80x40x170	2,000		szt
2.1.4 Szafa ubraniowo-aktowa z płyt meblowych laminowanych grub. 18 mm z wcięciem 25 mm, tylna ścianka HDF grub. 3 mm w cz. aktowej 3 półki, w cz. ubraniowej wieszak, wym. 120x41x84	1,000		szt
2.1.5 Szafa gospodarcza metalowa o wym 80x41x170	1,000		szt
2.1.6 Biurko z płyty laminowanej grub. 25 mm z 1 półką i 1 szufladą o wym 100x60x73	1,000		szt
2.1.7 Wieszaki szatniowe o wym 12x120x2,5 mocowane do ściany, haczyki metalowe, wykonane indywidualnie	2,000		szt

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
3 Instalacje wodno-kanalizacyjne			
3.1 Element			
3.1.1 Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod przeło enie sieci wodoci gowej	42,240		m3
3.1.2 Ruroci gi z polichloru winylu (PCW) ci nieniowe ł czone na uszczelk gumow , Fi`90` mm / przeło enie sieci wodoci gowej/	38,500		m
3.1.3 Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn trznej 40 mm - ruroci g PEHD40 SDR11 - przył cze wodoci gowe	18,500		m
3.1.4 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - analogia - wykonanie podsypki i zasyпки rurociagu	12,320		m3
3.1.5 Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	4,600		m
3.1.6 Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "TEGRA" o r 315-425 mm - zamkni cie sto kiem betonowym - studnia rewizyjna (lub równowa na)	1,000		szt
3.1.7 Montaz zbiornika "OLTRANS" - 9m3	1,000		szt
3.1.8 Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV r.160 mm - uszczelnienie klasy N lub S	1,500		m
3.1.9 Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciskowym o r. 160 mm	1,000		szt.
3.1.10 Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej do 150 mm	1,000		odc. -1
3.1.11 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie trasy ruroci gu	0,360		km
3.1.12 Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - przył cze wodoci gowe	27,840		m3
3.1.13 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	49,280		m3
3.1.14 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o r 315-425 mm - monta studzienki wodomierzowej	1,000		kpl.
3.1.15 Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik cieków	19,800		m3
3.1.16 Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn trznej 40 mm - ruroci g PEHD40 SDR11	29,000		m
3.1.17 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - analogia - wykonanie podsypki i zasyпки rurociagu	6,280		m3
3.1.18 R czne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	7,000		m3
3.1.19 R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	131,400		m2
3.1.20 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. I-III	49,280		m3
3.1.21 Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 40 mm	4,000		zł cz.
3.1.22 Podł czenie instalacji do sieci wodoci gowej - nasady rurowe (opaski) na istniej cych ruroci gach o r. 40 mm	2,000		szt.
3.1.23 Przył cze wodoci gowe z rur ci nieniowych PE ł czonych metod zgrzewania czółowego - ruroci gi o r. 40 mm (nakłady na 1 przył cze)	2,000		przył c
3.1.24 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 40 mm	1,000		szt.
3.1.25 Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	1,100		200m -1
3.1.26 Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r.nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200
3.1.27 Oznakowanie trasy ruroci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy przebiegu ruroci gu	68,500		m
3.1.28 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - analogia - wykonanie podsypki i zasyпки rurociagu	1,500		m3
3.1.29 Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	4,510		m3
3.1.30 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. I-III	4,510		m3
3.1.31 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	2,650		m
3.1.32 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	13,650		m
3.1.33 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	7,500		m
3.1.34 Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych	14,800		m
3.1.35 Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 75 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych	7,000		m
3.1.36 Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych	23,350		m
3.1.37 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych	4,000		szt.
3.1.38 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poł czeniach wciskowych	20,000		szt.
3.1.39 Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zapraw cementow o r. 100 mm - analogia - rury wywiewne PCV110/160	3,000		szt.
3.1.40 Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 50 mm - wpust dn50 z rursztem ze stali nirdzewnej	11,000		szt.
3.1.41 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych	4,000		szt.
3.1.42 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	8,000		kpl.
3.1.43 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	1,000		kpl.
3.1.44 Postument porcelanowy do umywalek	8,000		kpl.
3.1.45 Ust py z płuczk ust pow typu "kompakt"	3,000		kpl.
3.1.46 Brodziki natryskowe	5,000		kpl.
3.1.47 Ust py z płuczk ust pow typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	2,000		kpl.
3.1.48 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukuj cym	3,000		kpl.
3.1.49 Przebicia w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	0,200		m3
3.1.50 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - bruzdy pod podej cia grzejnikowe	0,300		m3
3.1.51 Kominki wentylacyjne (wywietrzniki) ISOLA z rur o r.150 mm z kompletem uszczelk i akcesoriów lub równowa ne	9,000		szt.
3.1.52 Przewody wentylacyjne z rury elastycznej ocieplonej aluminiowej SPIRO - RESD o r.do 150 mm lub równowa ne	14,320		m2
3.1.53 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w w stropie [podwieszonym z płyt GK - kratki kołowe fi 15	9,000		szt.
3.1.54 Montaz uchwytów dla niepełnosprawnych z rur stalowych malowanych w kolorze białym w łazience - przy umywalce, przy misce ustepowej, w nartusku i drzwiach - komplet	4,000		szt.
3.1.55 Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	53,160		m

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
3.1.56 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 25 mm o poł. czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	5,300		m
3.1.57 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł. czeniu sztywnym o r. zewn. trznej 20 mm	41,000		szt.
3.1.58 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł. czeniu sztywnym o r. zewn. trznej 20 mm	33,000		szt.
3.1.59 Dodatki za wykonanie obejści elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 25 mm	2,000		szt.
3.1.60 Dodatki za wykonanie obejści elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 20 mm	4,000		szt.
3.1.61 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 25 mm	4,000		kpl.
3.1.62 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
3.1.63 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 20 mm	4,000		kpl.
3.1.64 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 25 mm	2,000		szt.
3.1.65 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 20 mm	16,000		szt.
3.1.66 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o r. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	2,000		kpl.
3.1.67 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm - analogia - montaż zaworu antyskaeniowego EA251	2,000		szt.
3.1.68 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o r. nominalnej 25 mm - zawór dn25 ze spustem	1,000		szt.
3.1.69 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o r. nominalnej 20 mm - zawór ze zwłoką do węża	1,000		szt.
3.1.70 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o r. nominalnej 15 mm	4,000		szt.
3.1.71 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o r. nominalnej 15 mm	8,000		szt.
3.1.72 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - montaż zaworów wierobrotowych	6,000		szt.
3.1.73 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - montaż elektrycznego podgrzewacza np. ARISTON PRO ECO 50dm ³	1,000		kpl.
3.1.74 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - montaż elektrycznego podgrzewacza np. ARISTON PRO ECO 100dm ³	1,000		kpl.
3.1.75 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200 dm ³ montaż elektrycznego podgrzewacza np. ARISTON TIC 200	4,000		kpl.
3.1.76 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o r. do 63 mm)	53,160		m
3.1.77 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	199,000		m
3.1.78 Przebicie w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	0,250		m ³
3.1.79 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - bruzdy pod podejścia grzejnikowe	0,250		m ³
3.1.80 Izolacja o grub. 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o r. zewn. 22-28 mm (jedna warstwa) - analogia - izolacja rurociągów h otulina thermaflex gr. 13mm	14,500		m ²

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
4 Instalacje elektryczne			
4.1 Element			
4.1.1 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie	47,000		m
4.1.2 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - SL	2,000		m
4.1.3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) analogia - układanie drutu ocynkowanego w rowie kablowym	47,000		m
4.1.4 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym fundamenty pod SL.	1,000		szt.
4.1.5 Złoczenia kablowe typu Z-22- złoczenia typu ZK	1,000		kpl.
4.1.6 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	5,000		m
4.1.7 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	2,000		odc.
4.1.8 Montaż ochrony kabla na słupie	1,000		szt.
4.1.9 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000		pomiar.
4.1.10 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	65,000		m
4.1.11 Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	8,000		otw.
4.1.12 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	5,400		m
4.1.13 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielni	32,000		m
4.1.14 Zarobienie na suchoci kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
4.1.15 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	20,000		szt.éyî
4.1.16 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	20,000		szt.éyî
4.1.17 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RB	1,000		szt.
4.1.18 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłożu ceglanym	25,000		szt.
4.1.19 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	23,000		szt.
4.1.20 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kłowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	14,000		szt.
4.1.21 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	6,000		szt.
4.1.22 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	1,000		szt.
4.1.23 Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	9,000		szt.
4.1.24 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda pt.	216,000		m
4.1.25 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	14,000		m
4.1.26 Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wył.cz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	25,000		szt.
4.1.27 Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	5,000		otw.
4.1.28 Łączniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	16,000		szt.
4.1.29 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	2,000		szt.
4.1.30 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	66,000		szt.éyî
4.1.31 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - o wietlenie	143,000		m
4.1.32 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - arowa	14,000		kpl.
4.1.33 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PK-109	3,000		kpl.
4.1.34 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 2x40 W- OPK 240	12,000		kpl.
4.1.35 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 2x40 W- OKN 236	2,000		kpl.
4.1.36 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 2x40 W- OKN 218	12,000		kpl.
4.1.37 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu OPK-218	1,000		kpl.
4.1.38 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik 4G25	1,000		szt.
4.1.39 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - montaż grzejników elektrycznych	3,000		szt.
4.1.40 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - montaż grzejników elektrycznych	2,000		szt.
4.1.41 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - montaż grzejników elektrycznych	2,000		szt.
4.1.42 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - montaż grzejników elektrycznych	1,000		szt.
4.1.43 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	5,000		pomiar
4.1.44 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	20,000		pomiar
4.1.45 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	2,000		prób.
4.1.46 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (kałdy następnypomiar)	18,000		szt.
4.1.47 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) analogia - otok uziemiający w ławach fundamentowych	43,400		m
4.1.48 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	34,000		m
4.1.49 Układ sygnalizacji antywłamaniowej - centrala CA-10P, Sygnalizator zewnętrzny SP-4001R, manipulator CA-10KLCD, moduł GSM, przewód UTP 5e 4x2x0,5	1,00		kpl.
4.1.50 Montaż zewnętrznych lamp oświetleniowych "ROSA" słup SP-W/A, wysięgnik P-1, wysięgnik P-2, oprawa OP GPS-70w/400, fundament B-40B	2,000		kpl.

Budowa pawilonu szatniowo-sanitarnego

Opis pozycji	Ilo	Krot.	Jedn.
5 Zagospodarowanie terenu			
5.1 Element			
5.1.1 Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II	81,00		m3
5.1.2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczeniu 20`cm - plac manewrowy + droga	300,000		m2
5.1.3 Podbudowy z kruszyw, łucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8`cm - chodnik	65,000		m2
5.1.4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci	65,000	2	m2
5.1.5 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem	5,702		m3
5.1.6 Kraw niki betonowe, wystaj ce 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	99,000		m
5.1.7 Ławy pod kraw niki, z pospółki - ława pod obrze e	1,815		m3
5.1.8 Obrze a betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	55,000		m
5.1.9 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubo ci 80`mm na podsypce piaskowej grubo ci 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`10 - droga i plac manewrowy	300,000		m2
5.1.10 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubo ci 80`mm na podsypce piaskowej grubo ci 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`10 - chodniki	65,000		m2